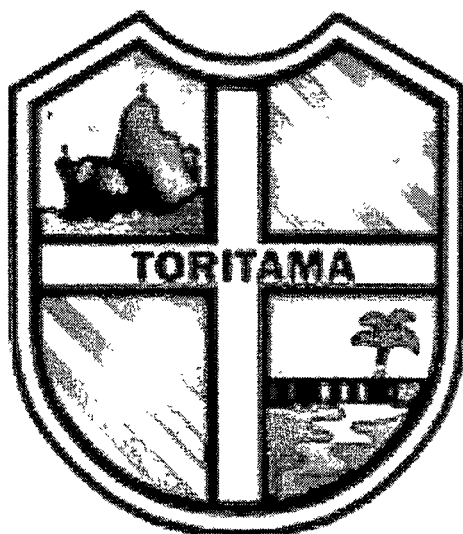




TERMO DE REFERÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

TERMO DE REFERÊNCIA

01.00 - OBJETO

01.01 - Aquisição de insumos e materiais para manutenção e funcionamento de aparelhos de ar-condicionado, destinados a suprir as necessidades da Secretaria de Educação e a Secretaria de Administração do Município de Toritama/PE, visando garantir o pleno funcionamento dos equipamentos de climatização nas unidades escolares e administrativas vinculadas à referida Secretaria de Educação e as unidades administrativas vinculadas à referida Secretaria de Administração.

02.00- JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

02.01 - A aquisição de insumos de ar condicionado é necessária para garantir a manutenção da infraestrutura das unidades administrativas e educacionais, assegurando um ambiente de trabalho e estudo adequado.

02.02 - O ar condicionado é essencial para proporcionar conforto e bem-estar aos funcionários, professores, alunos e demais usuários das unidades, melhorando a produtividade e o desempenho.

02.03 - A aquisição de insumos de ar condicionado ajuda a preservar os equipamentos e mobiliário das unidades, evitando danos causados pelo calor excessivo.

02.04 - A aquisição de insumos de ar condicionado é necessária para garantir a continuidade dos serviços administrativos, evitando interrupções devido a problemas técnicos.

02.05 - A aquisição de insumos de ar condicionado é necessária para criar um ambiente propício para o aprendizado, melhorando a concentração e o desempenho dos alunos.

03.00 - RAZÃO DA ESCOLHA DO CONTRATADO

03.01 - Em atendimento ao disposto no art 75, II, da Lei nº 14133/2021, a seleção será feita pela oferta do menor valor por item.

04.00 - DA JUSTIFICATIVA DOS VALORES

04.1 - No caso em apreço verifica-se que a empresa **D L L DE OLIVEIRA E SILVA BARROS.**, inscrita no CNPJ/MF nº **34.586.203/0001-23** apresentou a proposta de preços contendo os seguintes valores:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND. MEDIDA	QUANT.	DM CENTER	NOVA CHANCE	MEGA TEC	MENOR VALOR
01	Panqueca de Cobre 1/2 - Tubo de cobre flexível, tipo panqueca, diâmetro nominal de 1/2 polegada (12,7 mm), fabricado em cobre eletrolítico com teor mínimo de 99,9% de pureza. Produto fornecido em rolo contínuo, isento de emendas, rachaduras, rebarbas, amassados ou outras imperfeições que comprometam sua integridade e desempenho. Peça de 15 mts.	UNI	06	R\$ 420,05	R\$ 426,50	R\$ 441,05	R\$ 420,05

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

02	Tubo de cobre 3/4- Tubo de cobre tipo com diâmetro nominal de 3/4" (19,05 mm), desenvolvido especialmente para aplicações em sistemas de refrigeração e ar-condicionado (HVAC-R). Fabricado conforme a norma ASTM B280, que especifica os requisitos para tubos de cobre utilizados em sistemas de refrigeração com pressões elevadas. Produto fornecido em rolo contínuo (panqueca), recozido (temperado), o que permite maior flexibilidade e facilidade de instalação em ambientes residenciais, comerciais e industriais.	MT	154	R\$ 45,76	R\$ 48,16	R\$ 48,04	R\$ 45,76
03	Panqueca de cobre 3/8 - Tubo de cobre flexível, tipo panqueca, diâmetro nominal de 3/8 polegada (9,52mm), fabricado em cobre eletrolítico com teor mínimo de 99,9% de pureza. Produto fornecido em rolo contínuo, isento de emendas, rachaduras, rebarbas, amassados ou outras imperfeições que comprometam sua integridade e desempenho. Peça de 15 mts.	UND	06	R\$ 312,00	R\$ 318,24	R\$ 327,60	R\$ 312,00
04	Panqueca de Cobre 1/4 - Tubo de cobre flexível, tipo panqueca, (6,35 MM) 1/32 AC/REFRIG fabricado em cobre eletrolítico com teor mínimo de 99,9% de pureza. Produto fornecido em rolo contínuo, isento de emendas, rachaduras, rebarbas, amassados ou outras imperfeições que comprometam sua integridade e desempenho. Peça de 15 mts.	UND	06	R\$ 197,55	R\$ 201,10	R\$ 207,42	R\$ 197,55
05	Fita PVC 10m branca fabricada em PVC (policloreto de vinila) de alta qualidade, com excelente conformabilidade e aderência. Indicada para isolamento elétrica de baixa tensão, proteção mecânica, marcação e identificação de cabos. Possui alta resistência à abrasão, à umidade e a agentes químicos, garantindo durabilidade e segurança nas instalações.	UND	190	R\$ 3,48	R\$ 3,58	R\$ 3,67	R\$ 3,48

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

06	Tubo Polietileno Blindado Branco 1/2 Produzido em polietileno de alta qualidade com blindagem externa, é resistente a impactos, intempéries e raios UV, proporcionando maior durabilidade em ambientes internos e externos	UND	65	R\$ 5,75	R\$ 5,85	R\$ 6,08	R\$ 5,75
07	Capacitor duplo 35+2.5uf Capacitor Duplo EOS - 35 + 2,5 µF / 440 V - Permanente para Ventilação e Compressão Capacitor eletrolítico de dupla capacitância, desenvolvido para uso contínuo (permanente) em motores monofásicos com duas seções independentes - ideal para sistemas de ventilação, ar-condicionado, exaustores e compressores. Possui invólucro em alumínio, base plástica com terminais fast-on e proteção contra sobre pressão (dispositivo de segurança interno)	UND	15	R\$ 33,01	R\$ 33,67	R\$ 34,62	R\$ 33,01
08	Capacitor duplo 30+2.5uf Capacitor eletrolítico de dupla capacitância, indicado para motores monofásicos com dois enrolamentos, utilizado principalmente em sistemas de climatização, refrigeração e ventilação. O capacitor de 30 µF alimenta o motor principal (compressor), enquanto o de 2,5 µF é destinado ao ventilador ou motor auxiliar. Equipado com invólucro em alumínio, terminais Fast-on e proteção contra sobre pressão, oferece alta estabilidade elétrica e longa vida útil.	UND	15	R\$ 26,01	R\$ 26,53	R\$ 27,29	R\$ 26,01
09	Tubo Polietileno Blindado Branco ¼ Produzido em polietileno de alta qualidade com blindagem externa, é resistente a impactos, intempéries e raios UV, proporcionando maior durabilidade em ambientes internos e externos.	UND	65	R\$ 5,00	R\$ 5,09	R\$ 5,24	R\$ 5,00

3



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

10	CILINDRO R22 CHERMOURS O Chemours R22 proporciona uma eficiência térmica excepcional, garantindo uma transferência de calor eficaz e estável para seus sistemas de climatização e refrigeração. Sua fórmula avançada é projetada para maximizar o desempenho dos equipamentos, assegurando que eles funcionem de maneira eficiente e com alta confiabilidade. Seja em câmaras frias para transporte ou expositores em supermercados, este refrigerante mantém seus produtos refrigerados de forma eficiente, contribuindo para a preservação e qualidade dos itens expostos.	UND	03	R\$ 1.437,50	R\$ 1.480,62	R\$ 1.495,00	R\$ 1.437,50
11	Cilindro de gás r410 Cilindro contendo gás refrigerante R-410A, mistura azeotrópica composta por R-32 (difluorometano) e R-125 (pentafluoroetano), desenvolvido para uso em sistemas de climatização e refrigeração de média e alta pressão, especialmente em equipamentos de ar-condicionado tipo split, VRF, rooftop e chillers. O R-410A substitui o R-22, oferecendo maior eficiência energética e menor impacto ambiental (não agride a camada de ozônio), sendo compatível com compressores do tipo scroll e rotativo, lubrificados com óleo POE.	UND	04	R\$ 1.272,99	R\$ 1.307,88	R\$ 1.327,02	R\$ 1.272,99
12	A solda Harris Stik Tube 2.40mm com foscofer é um tipo de solda de cobre e fósforo, utilizada principalmente em sistemas de refrigeração e ar condicionado para soldar tubulações de cobre. Ela oferece boa resistência à corrosão e é adequada para soldar cobre com cobre e, em alguns casos, cobre com aço carbono, com a utilização de fluxo.	MT	30	R\$ 7,80	R\$ 7,94	R\$ 8,19	R\$ 7,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

13	Gás r32 O R-32 (difluorometano, fórmula química CH_2F_2) é um gás refrigerante puro, pertencente à classe dos hidrofluorcarbonetos (HFCs), utilizado principalmente em sistemas de ar-condicionado tipo split, VRF e bombas de calor. Possui alta eficiência energética e menor impacto ambiental quando comparado a refrigerantes tradicionais como o R-410A	UND	05	R\$ 277,78	R\$ 285,55	R\$ 288,89	R\$ 277,78
14	MANGUEIRA DRENO ARCONDIC CONECTOR LISO Ideal para sistemas de ar-condicionado, especialmente em instalações de condicionadores de ar split.	UND	50	R\$ 6,50	R\$ 6,62	R\$ 6,82	R\$ 6,50
15	Tubo Polietileno Blindado Branco 3/4" x 10 mm x 2 metros Tubo isolante blindado, fabricado em espuma de polietileno expandido de célula fechada com revestimento externo em filme PVC na cor branca, classe antichama. Desenvolvido para isolamento térmico de linhas de cobre em sistemas de ar-condicionado split e VRF. O modelo 3/4" refere-se ao diâmetro externo do tubo de cobre compatível, enquanto a espessura da isolamento térmica é de 10 mm. Produto fornecido em barras de 2 metros, com proteção contra raios UV, umidade e agentes químicos.	UND	80	R\$ 5,21	R\$ 5,31	R\$ 5,41	R\$ 5,21






PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

16	Tubo Isolante de Polietileno Blindado Branco 3/8" x 10 mm x 2 m Tubo isolante térmico confeccionado em espuma de polietileno expandido de célula fechada, com revestimento externo em filme de PVC branco liso, auto extingüível (classe anti-chama) e com proteção contra raios UV. Projetado para aplicações em sistemas de ar-condicionado e refrigeração, o modelo é compatível com tubos de cobre de 3/8" de diâmetro externo, oferecendo isolamento térmico eficiente, acabamento estético e resistência à umidade e intempéries. Fornecido em segmentos de 2 metros.	UND	130	R\$ 3,75	R\$ 3,83	R\$ 3,90	R\$ 3,75
17	Cabo PP 1,0KV 5x2,50mm Cobre Ibérica- Cabo multipolar do tipo PP (paralelo ou reunido), com 5 condutores flexíveis de 2,50 mm² cada, fabricados em cobre eletrolítico nu, têmpera mole (classe 5 de encordoamento conforme NBR NM 280). Isolados individualmente com composto termoplástico de PVC 70 °C e reunidos sob cobertura externa em PVC flexível, resistente a abrasão, agentes químicos e intempéries. Projetado para tensões de até 1.000 V (1,0 kV), o cabo é ideal para aplicações em ambientes industriais, comerciais e residenciais que exigem flexibilidade, robustez e segurança elétrica.	UND	400	R\$ 16,75	R\$ 17,18	R\$ 18,50	R\$ 16,75
18	Suporte 600 Chapa 2,0 pé de galinha- Suporte metálico tipo "pé de galinha", desenvolvido para fixação de unidades condensadoras de sistemas de ar-condicionado split. Fabricado em chapa de aço carbono com espessura de 2,0 mm, possui geometria reforçada em formato triangular para garantir estabilidade estrutural e excelente distribuição de carga. Comprimento útil de 600 mm, com acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) na cor branca, conferindo alta resistência à corrosão e durabilidade em ambientes externos.	UND	10	R\$ 92,72	R\$ 94,38	R\$ 96,42	R\$ 92,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

19	Suporte 1000 MM Reforçado. Suporte metálico reforçado com braços de 1000 mm, projetado para a fixação segura de unidades condensadoras de ar-condicionado Split de grande porte. Fabricado em aço carbono de alta resistência, com espessura mínima de 2,0 mm, proporciona excelente estabilidade e capacidade de carga elevada. O suporte possui furação universal e acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) na cor branca, garantindo proteção anticorrosiva e durabilidade para uso em ambientes externos.	UND	10	R\$ 211,12	R\$ 217,03	R\$ 221,67	R\$ 211,12
20	PORCA SAE ½ produto utilizado em conexões de sistemas de refrigeração e ar condicionado em geral.	UND	20	R\$ 11,70	R\$ 11,92	R\$ 12,27	R\$ 11,70
21	PORCA SAE 1/4 produto utilizado em conexões de sistemas de refrigeração e ar condicionado em geral.	UND	20	R\$ 6,50	R\$ 6,65	R\$ 6,81	R\$ 6,50
22	PORCA SAE 3/4 produto utilizado em conexões de sistemas de refrigeração e ar condicionado em geral.	UND	20	R\$ 26,00	R\$ 26,57	R\$ 27,27	R\$ 26,00
23	PORCA REDUÇÃO 1/2X3/8 Desenvolvidas para conduzir fluídos, água e outros, Para instalação de Ar condicionado Split com tubos de cobre de 3/8 e rosca de 1/2.	UND	28	R\$ 19,00	R\$ 19,34	R\$ 19,93	R\$ 19,00
24	Placa Universal para Ar Condicionado com Controle Hultel de 7000 a 60000 BTUs - HT1U03CA Compatível com unidades de 7000 a 60000 BTUs, é uma solução versátil e robusta para otimizar a operação do seu sistema de climatização. Este dispositivo oferece cinco modos de operação distintos, incluindo refrigeração, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático, garantindo flexibilidade para ajustar a função do ar condicionado conforme suas necessidades sazonais.	UND	10	R\$ 149,50	R\$ 152,19	R\$ 156,22	R\$ 149,50

[Handwritten signature]
7



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

25	PLACA UNIVERSAL C/ CONTROLE CASSETE O Kit universal com placa e controle remoto são indicados para substituição do conjunto original em caso de falha. - Possuem controle de temperatura estável e preciso, função restart, sleep, timer e swing.	UND	10	R\$ 260,00	R\$ 264,94	R\$ 271,96	R\$ 260,00
26	O Sensor Ar Condicionado Degelo 50K componente eletrônico que mede a temperatura da serpentina do evaporador e, com base nessa informação, controla o ciclo de degelo do aparelho.	UND	25	R\$ 36,40	R\$ 37,12	R\$ 37,85	R\$ 36,40
27	Sensor ar condicionado temperatura 50k É um sensor de temperatura utilizado em sistemas de ar condicionado para monitorar a temperatura do ambiente ou de componentes específicos do sistema, como a serpentina do evaporador.	UND	30	R\$ 52,50	R\$ 53,55	R\$ 54,60	R\$ 52,50
28	PORCA SAE 3/8 produto utilizado em conexões de sistemas de refrigeração e ar condicionado em geral.	UND	25	R\$ 10,40	R\$ 10,61	R\$ 10,89	R\$ 10,40
29	PORCA REDUÇÃO 5/8X1/2 Desenvolvidas para conduzir fluidos, água e outros, Para instalação de Ar condicionado Split com tubos de cobre de 5/8 e rosca de 1/2	UND	25	R\$ 19,00	R\$ 19,39	R\$ 19,91	R\$ 19,00
30	BOMBA DE DRENAGEM MUTE BOX BIVOLT Projetada para drenar a umidade da evaporadora quando a condução por gravidade não é possível. Seu princípio de funcionamento se baseia em um mecanismo de bombeamento que remove a condensação gerada mesmo quando a condução por gravidade não é viável.	UND	07	R\$ 585,00	R\$ 596,11	R\$ 612,49	R\$ 585,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

31	SENSOR DESCARGA 200K Sensor de Descarga , vai na descarga do compressor atende qualquer equipamento que seja 200k	UND	20	R\$ 195,00	R\$ 198,51	R\$ 203,97	R\$ 195,00
32	TUBO COBRE 3/8 X 1/32 Tubo Cano Cobre Flexível 3/8". Indicado para instalações, Prediais, Comerciais e Residenciais.	MT	154	R\$ 20,80	R\$ 21,19	R\$ 23,80	R\$ 20,80
33	FITA ISOLACAO EOS 48MM X 50M PRETA São fitas constituídas de um filme de polietileno e trama de tecido com adesivo à base de resina e borracha. Utilizada para fixação de isolantes térmicos em dutos de ar condicionado, manutenção em geral, reparos provisórios em materiais náuticos, embalagem, empacotamento pesado, etc.	UND	06	R\$ 80,00	R\$ 81,60	R\$ 83,92	R\$ 80,00
34	CABO PP 4X2,5MM 1,0KV refere-se a um cabo elétrico flexível do tipo PP, com 4 condutores de 2,5 mm ² de seção, capaz de suportar uma tensão de 1000V (1,0KV)	UND	100	R\$ 15,00	R\$ 15,45	R\$ 15,75	R\$ 15,00
35	SENSOR TEMPERATURA ARCONDIC (5K) É um sensor de temperatura utilizado em sistemas de ar condicionado para monitorar a temperatura do ambiente ou de componentes específicos do sistema, como a serpentina do evaporador.	UND	05	R\$ 47,50	R\$ 48,49	R\$ 49,78	R\$ 47,50
36	SENSOR DE DEGELO 15K NTC é um componente eletrônico que mede a temperatura da serpentina do evaporador e, com base nessa informação, controla o ciclo de degelo do aparelho.	UND	05	R\$ 50,00	R\$ 51,05	R\$ 52,40	R\$ 50,00

Assinado

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

37	SENSOR ARCON DEGELO 5K ELITY é um componente eletrônico que mede a temperatura da serpentina do evaporador e, com base nessa informação, controla o ciclo de degelo do aparelho.	UND	05	R\$ 43,75	R\$ 44,66	R\$ 45,85	R\$ 43,75
38	Sensor de degelo 20k para ar condicionado. Tipo serpentina ou sensor de tubo, é um componente essencial para o bom funcionamento do sistema de refrigeração.	UND	05	R\$ 56,25	R\$ 57,43	R\$ 58,95	R\$ 56,25
39	SENSOR DE TEMPERATURA 20K NTC É um sensor de temperatura utilizado em sistemas de ar condicionado para monitorar a temperatura do ambiente ou de componentes específicos do sistema, como a serpentina do evaporador.	UND	05	R\$ 45,00	R\$ 45,94	R\$ 47,16	R\$ 45,00
TOTAL				R\$ 59.986,65	R\$ 61.543,91	R\$ 63.463,60	R\$ 59.986,65

4.2. De acordo com os art. 2º, § 1º, e art. 3º, § 1º, da Lei 10.192/01, no prazo inferior a 12 (doze) meses, contados a partir da data da apresentação das propostas, os valores não poderão ser reajustados, assegurados à manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro.

4.3. Na hipótese da possibilidade de reajuste de preços, o índice para reajuste a ser utilizado será o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) do IBGE ou outro que venha a lhe substituir.

4.4. A concessão do reajuste fica condicionada à apresentação de requerimento pela Contratada, isentando a Administração de concedê-lo de ofício.

4.5. Os itens constantes na planilha serão distribuídos entre as unidades gestoras e suas respectivas dotações orçamentárias, conforme detalhado no Anexo I, que integra este instrumento.

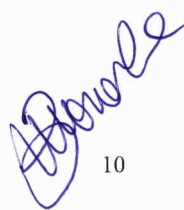
05.00 – DA FUNDAMENTAÇÃO

05.01 – A fundamentação jurídica da contratação em tela encontra-se prevista no inc.II do art. 75 da Lei nº 14.133/2021.

06.00 – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

06.01 - A despesa decorrente da prestação dos serviços objeto do presente contrato correrá à conta dos recursos consignados na Lei Orçamentária específica do exercício de 2025, com a seguinte dotação orçamentária:

Unidade gestora: 1 - Prefeitura Municipal de Toritama
Órgão orçamentário: 41000 – Secretaria de Administração
Unidade orçamentária: 41001 – Secretaria de Administração
Função: 4 - Administração

 
10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

Subfunção: 122 - Administração Geral

Programa: 10005 - GESTÃO DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

Ação: 2.197 - MANUTENÇÃO DAS AÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E SEUS DEPARTAMENTOS

Despesa 459 3.3.90.00.00 Aplicações Diretas

Fonte de recurso: 501 - MSC - 1.501.0000 - RECURSOS PRÓPRIOS - 1.501.000

Unidade gestora: 11 - Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia

Órgão orçamentário: 1000 - Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia

Unidade orçamentária: 1001 - Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia

Função: 12 - Educação

Subfunção: 361 - Ensino Fundamental

Programa: 1201 - GESTÃO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - SEDUC

Ação: 2.63 - MANUTENÇÃO DAS AÇÕES VINCULADAS À SECRETARIA DE SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA E SEUS DEPARTAMENTOS

Despesa 145 3.3.90.00.00 Aplicações Diretas

Fonte de recurso: 500001 - MSC - 1.500.1001 - 25% DE IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS PARA A EDUCAÇÃO

07.00 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

07.01 - Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação, verificar-se-á o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

07.01.01 - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade

Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça - CNJ, no endereço eletrônico www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php;

07.01.02 - Cadastro Nacional das Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS e Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, no endereço eletrônico <http://www.portaltransparencia.gov.br/>;

07.01.03 - Cadastro de inidôneos do Tribunal de Contas do Estado de Pernambuco no endereço eletrônico <https://www.tce.pe.gov.br/internet/index.php/declaracao-de-inidoneidade>; e

07.01.04 - Cadastro de inidôneos do Tribunal de Contas da União no endereço eletrônico <https://portal.tcu.gov.br/responsabilizacao-publica/licitantes-inidoneos/>

07.02 - Para fins de habilitação, deverá ser apresentado os documentos abaixo relacionados.

07.02.01 - Documentação relativa à Habilitação Jurídica:

07.02.01.01 - Registro comercial, no caso de empresa individual;

07.02.01.02 - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, juntamente com todas as eventuais alterações, ou se for o caso, **o ato constitutivo e/ou a alteração social consolidada** devidamente registrada, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

07.02.01.03 - Inscrição do ato constitutivo no órgão competente, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da diretoria em exercício; e



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

07.02.01.04 - Decreto de autorização, devidamente arquivado, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

07.02.03 - Documentação relativa à Regularidade Fiscal e Trabalhista:

07.02.03.01 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);

07.02.03.02 - Prova de regularidade para com a Fazenda Nacional, mediante a apresentação da **Certidão Conjunta de Tributos Federais e Dívida Ativa da União**, a qual engloba também os Tributos relativos ao Instituto Nacional de Seguridade Social, sendo que essa pode ser retirada através do site: www.receita.fazenda.gov.br;

07.02.03.03 - Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

08.02.03.04 - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – (FGTS), através do Certificado de Regularidade do FGTS (CRF), fornecido pela Caixa, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.

07.02.03.05 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho - CLT, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

07.02.04 - Documentação relativa ao Cumprimento do inc. XXXIII do Art. 7º da C.F.:

07.02.04.01 - Declaração da licitante de que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei nº 9.854/99).

08.00 – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

08.01 – A Gestão do Contrato ficará sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Educação, Ciência e Tecnologia e da Secretaria de Administração, através de seus respectivos Secretários.

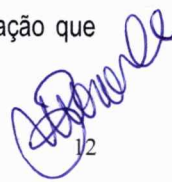
08.02 A fiscalização da execução do Contrato ficará sob a responsabilidade das Servidoras que subscrevem este Termo de Referência.

08.03 - Não obstante a empresa contratada ser a única e exclusiva responsável por toda execução contratual, ao Contratante é reservado o direito de, sem qualquer forma de restringir a plenitude dessa responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização, diretamente ou por prepostos designados.

08.04 - Caberá aos fiscais de contrato:

8.3.1. anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

8.3.2. informar a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência.



12



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

8.3.3. ser auxiliado pelos órgãos de assessoramento jurídico e de controle interno da Administração, que deverão dirimir dúvidas e subsidiá-lo com informações relevantes para prevenir riscos na execução contratual.

8.3.4. Conhecer plenamente os termos sob sua fiscalização, principalmente suas cláusulas, com vistas a identificar as obrigações in concreto tanto do Contratante quanto da Contratada;

8.3.5. Conhecer e comunicar-se com o preposto da Contratada com a finalidade de dirimir dúvidas no exercício da fiscalização e acompanhamento;

8.3.6. Exigir da Contratada o fiel cumprimento de todas as condições assumidas, constantes das cláusulas;

08.05 - Caberá aos Gestores de Contrato:

a) Autorizar a abertura de processo administrativo visando à aplicação das penalidades cabíveis, garantindo a defesa prévia à Contratada.

b) Emitir avaliação da qualidade do serviço;

c) Acompanhar e observar o cumprimento das cláusulas contratuais;

d) Analisar os relatórios e documentos enviados pelo(s) fiscal(is);

e) Propor aplicação de sanções administrativas pelo descumprimento das cláusulas registradas apontadas pelos fiscais;

f) Providenciar o pagamento das faturas emitidas pela Contratada, mediante a observância das exigências registradas e legais;

g) Manter controle atualizado dos pagamentos efetuados, observando para que o valor da ata de registro de preços e contratos não seja ultrapassado;

h) Orientar o fiscal do contrato para a adequada observância das cláusulas registradas.

09.00 - DA EXECUÇÃO

09.01 - A execução respeitará o disposto nos artigos 115 ao 123 da Lei nº 14.133/2021.

10.0 - DO RECEBIMENTO DO OBJETO

10.1 - O objeto será recebido:

10.1.1 - **Provisoriamente**, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade com as exigências;

10.1.2 - **Definitivamente**, por servidor pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências.

10.2 - O objeto do contrato poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quanto estiver em desacordo.

10.3 - O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

11.0 - DO PAGAMENTO

11.1. O Município efetuará o pagamento das notas fiscais referentes ao fornecimento objeto deste Contrato **02 (dois) dias úteis**, a contar da data da liquidação da despesa.

11.2. Fica assegurado o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro inicial do Contrato, na ocorrência de fato superveniente que implique a inviabilidade de sua execução.

11.3. Ocorrendo atraso no pagamento, desde que para tanto a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, haverá incidência de atualização monetária sobre o valor devido, pela variação acumulada do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) do IBGE.

11.4. Ocorrendo o atraso superior a 2 (dois) meses, contado da emissão da nota fiscal, dos pagamentos ou de parcelas de pagamentos devidos pela Administração, consoante o disposto no art. 137, §2º, inc. IV da Lei nº 14.133/2021.

11.5. O processo de pagamento respeitará o disposto nos artigos 141 ao 146 da Lei nº 14.133/2021.

12.00 - DOS PRAZOS

12.01 - O prazo para entrega do objeto deste Termo de referência será de até 03 (três) dias úteis, contado da solicitação feita pelo Departamento de Compras, através da Ordem de Fornecimento ou nota de empenho.

I - As Ordens de Fornecimentos efetuado pelo setor de compras que serão expedidas por meio eletrônico (e-mail).

II- No caso de prestação de serviços, serão executados pela CONTRATADA na forma do item

12.02 e terão início imediato à expedição da autorização para execução dos mesmos a ser emitida pelo CONTRATANTE.

12.03 - Cada unidade do produto deverá ser entregue devidamente montada e condicionada em embalagem original lacrada conforme critério dos órgãos de controle no caso de fornecimento de materiais.

12.04 - A Contratada ficará obrigada a trocar o(s) produto(s) que vier(em) a ser rejeitado(s) por não atender(em) à(s) especificação(ões) descrita(s) neste instrumento, sem que isto acarrete qualquer ônus à Administração ou importe na relevação das sanções previstas na legislação vigente. O prazo para entrega do(s) novo(s) produto(s) será de até 48 (quarenta e oito) horas, a partir do recebimento da solicitação de troca.

12.05 - O objeto do presente Termo de Referência deverá ser entregue no Centro de Distribuição da Prefeitura Municipal de Toritama situado na Avenida Dorival José Pereira, nº 464, Tavares Martins, cep:55.125-000 - Toritama-PE e/ou em local designado pelo Contratante de segunda à sexta-feira, no horário de 08:00h às 13:00h, mediante agendamento através do e-mail: setorcomprastoritama@gmail.com

13.00 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.01 - Manter-se em situação regular perante as Fazendas Nacional, Estadual e Municipal e com a previdência social.

a) Reparar, corrigir, remover, substituir, desfazer e refazer, prioritária e exclusivamente, à sua custa e risco, num prazo de no máximo 5 (cinco) dias contados da notificação que lhe for entregue oficialmente, quaisquer vícios



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

defeitos, incorreções, erros, falhas e imperfeições nos materiais, decorrentes de culpa da empresa fornecedora e dentro das especificações contidas nesse termo.

b) Entregar os insumos a contratante em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local definidos neste Termo de Referência, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo e prazo de garantia.

c) Comprovar boa situação econômico-financeira que permita realizar os serviços, para ser pagos pelo Município depois de executados, após regular liquidação, nos termos do art. 63, da Lei Federal nº 4.320/1964;

14.00 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

14.01 - Caberá ao Contratante as seguintes obrigações:

a) Propiciar acesso e condições para que a empresa possa prestar os serviços discriminados neste Termo de Referência, inclusive a obtenção de dados e informações de períodos anteriores.

b) Designar equipe de servidores municipais para trabalhar nas áreas contábil e financeira, em número suficiente para o funcionamento do setor contábil.

c) Disponibilizar servidores para serem treinados pela empresa a ser contratada.

d) Dispor de equipamentos de informática suficientes para o regular funcionamento da contabilidade, setor de execução orçamentária e tesouraria, inclusive acesso adequado à internet.

e) Realizar o pagamento dos serviços efetivamente prestados, em parcelas periódicas, após regular liquidação, na data do vencimento.

15.00 - DAS PRERROGATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO

15.1. O regime jurídico dos contratos instituído pela Lei nº 14.133/2021 confere à Administração, em relação a eles, as prerrogativas previstas em seu art. 104.

16.00 - DAS ALTERAÇÕES

16.1 - As alterações obedecerão ao disposto nos artigos 124 ao 126, 129 ao 131 e 134 da Lei nº 14.133/2021

17.00 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1 - O cometimento de irregularidades no procedimento ou na execução sujeitará o particular à aplicação de sanções administrativas, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

17.2 - Se a Contratada inadimplir as obrigações assumidas, no todo ou em parte, ficará sujeita, assegurado o contraditório e a ampla defesa, às sanções previstas no art. 156 da Lei nº 14.133/2021, e ao pagamento de multa nos seguintes termos:

17.2.1. advertência;

17.2.2. multa;



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

17.2.3. impedimento de licitar e contratar;

17.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

17.3 - Na aplicação das sanções serão considerados:

17.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida;

17.3.2. as peculiaridades do caso concreto;

17.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

17.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública;

17.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

17.3.6. A sanção prevista no inciso I do subitem 17.02 será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no inciso I do subitem 17.06, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

17.3.7. A sanção prevista no subitem 17.2.2, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no subitem 17.6.

17.3.8. - A sanção prevista no subitem 17.2.3 será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos subitens 17.2 ao 17.7, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

17.3.9. A sanção prevista no subitem 17.2.4 será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos subitens 17.5.8 ao 17.5.12, bem como pelas infrações administrativas previstas nos subitens 17.5.2 ao 17.5.7 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no subitem 17.3.8, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

17.3.10. A sanção estabelecida no inciso IV do subitem 17.3.7 será precedida de análise jurídica e será de competência exclusiva do secretário municipal e, quando aplicada por autarquia ou fundação, será de competência exclusiva da autoridade máxima da entidade;

17.3.11. As sanções previstas nos subitens 17.2.1, 17.2.3 e 17.2.4 poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista no inciso II.

17.3.12. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

17.3.13. A aplicação das sanções previstas não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

17.4 - Poder-se-á descontar dos pagamentos porventura devidos à Contratada as importâncias alusivas a multas, ou efetuar sua cobrança mediante inscrição em Dívida Ativa do Município, ou por qualquer outra forma prevista em lei.

17.5 - Ficar sujeito as penalidades previstas no art. 156 da Lei Federal nº 14.133/2021, sem prejuízo das multas previstas neste, no Contrato e nas demais cominações legais, o fornecedor que agir em conformidade com as hipóteses a seguir:

17.5.1. dar causa à inexecução parcial do contrato;

17.5.2. dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

17.5.3. dar causa à inexecução total do contrato;

17.5.4. deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

17.5.5. não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

17.5.6. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

17.5.7. ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

17.5.8. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

17.5.9. fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

17.5.10. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

17.5.11. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

17.5.12. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

17.6 - Deverá ser observado o disposto nos artigos 157 ao 163, no que couber.

Bruna da Silva Noronha

Diretora Executiva

Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia

Toritama 11 de julho de 2025.

Abigail Lima Rodrigues

Supervisora de Atos de Pessoal

Secretaria de Administração

Abigail Lima Rodrigues
Supervisora de Atos de Pessoal
Portaria nº 102/2025



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

ANEXO I

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA - SECT

ITEM	ITENS - SECT	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Panqueca de Cobre 1/2 - Tubo de cobre flexível, tipo panqueca, diâmetro nominal de 1/2 polegada (12,7 mm), fabricado em cobre eletrolítico com teor mínimo de 99,9% de pureza. Produto fornecido em rolo contínuo, isento de emendas, rachaduras, rebarbas, amassados ou outras imperfeições que comprometam sua integridade e desempenho. Peça de 15 mts.	UNI	03	R\$ 420,05	R\$ 1.260,15
02	Tubo de cobre 3/4- Tubo de cobre tipo com diâmetro nominal de 3/4" (19,05 mm), desenvolvido especialmente para aplicações em sistemas de refrigeração e ar-condicionado (HVAC-R). Fabricado conforme a norma ASTM B280, que especifica os requisitos para tubos de cobre utilizados em sistemas de refrigeração com pressões elevadas. Produto fornecido em rolo contínuo (panqueca), recozido (temperado), o que permite maior flexibilidade e facilidade de instalação em ambientes residenciais, comerciais e industriais.	MT	77	R\$ 45,76	R\$ 3.523,52
03	Panqueca de cobre 3/8 - Tubo de cobre flexível, tipo panqueca, diâmetro nominal de 3/8 polegada (9,52mm), fabricado em cobre eletrolítico com teor mínimo de 99,9% de pureza. Produto fornecido em rolo contínuo, isento de emendas, rachaduras, rebarbas, amassados ou outras imperfeições que comprometam sua integridade e desempenho. Peça de 15 mts.	UND	03	R\$ 312,00	R\$ 936,00
04	Panqueca de Cobre 1/4 - Tubo de cobre flexível, tipo panqueca, (6,35 MM) 1/32 AC/REFRIG fabricado em cobre eletrolítico com teor mínimo de 99,9% de pureza. Produto fornecido em rolo contínuo, isento de emendas, rachaduras, rebarbas, amassados ou outras imperfeições que comprometam sua integridade e desempenho. Peça de 15 mts.	UND	03	R\$ 197,55	R\$ 592,65
05	Fita PVC 10m branca fabricada em PVC (policloreto de vinila) de alta qualidade, com excelente conformabilidade e aderência. Indicada para isolamento elétrica de baixa tensão, proteção mecânica, marcação e identificação de cabos. Possui alta resistência	UND	05	R\$ 3,48	R\$ 17,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

	à abrasão, à umidade e a agentes químicos, garantindo durabilidade e segurança nas instalações.					
06	Tubo Polietileno Blindado Branco 1/2 Produzido em polietileno de alta qualidade com blindagem externa, é resistente a impactos, intempéries e raios UV, proporcionando maior durabilidade em ambientes internos e externos	UND	30	R\$ 5,75	R\$ 172,50	
07	Capacitor duplo 35+2.5uf Capacitor Duplo - 35 + 2,5 µF / 440 V - Permanente para Ventilação e Compressão Capacitor eletrolítico de dupla capacitância, desenvolvido para uso contínuo (permanente) em motores monofásicos com duas seções independentes - ideal para sistemas de ventilação, ar-condicionado, exaustores e compressores. Possui invólucro em alumínio, base plástica com terminais fast-on e proteção contra sobre pressão (dispositivo de segurança interno)	UND	06	R\$ 33,01	R\$ 198,06	
08	Capacitor duplo 30+2.5uf Capacitor eletrolítico de dupla capacitância, indicado para motores monofásicos com dois enrolamentos, utilizado principalmente em sistemas de climatização, refrigeração e ventilação. O capacitor de 30 µF alimenta o motor principal (compressor), enquanto o de 2,5 µF é destinado ao ventilador ou motor auxiliar. Equipado com invólucro em alumínio, terminais Fast-on e proteção contra sobre pressão, oferece alta estabilidade elétrica e longa vida útil.	UND	06	R\$ 26,01	R\$ 156,06	
09	Tubo Polietileno Blindado Branco 1/4 Produzido em polietileno de alta qualidade com blindagem externa, é resistente a impactos, intempéries e raios UV, proporcionando maior durabilidade em ambientes internos e externos.	UND	30	R\$ 5,00	R\$ 150,00	
11	Cilindro de gás r410 Cilindro contendo gás refrigerante R-410A, mistura azeotrópica composta por R-32 (difluorometano) e R-125 (pentafluoroetano), desenvolvido para uso em sistemas de climatização e refrigeração de média e alta pressão, especialmente em equipamentos de ar-condicionado tipo split, VRF, rooftop e chillers. O R-410A substitui o R-22, oferecendo maior eficiência energética e menor impacto ambiental (não agride a camada de ozônio), sendo compatível com compressores do tipo scroll e rotativo, lubrificados com óleo POE.	UND	02	R\$ 1.272,99	R\$ 2.545,98	
13	Gás r32 O R-32 (difluorometano, fórmula química CH ₂ F ₂) é um gás refrigerante puro, pertencente à classe dos hidrofluorcarbonetos (HFCs), utilizado principalmente em sistemas de ar-condicionado tipo split, VRF e bombas de calor. Possui alta eficiência	UND	02	R\$ 277,78	R\$ 555,56	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

	energética e menor impacto ambiental quando comparado a refrigerantes tradicionais como o R-410A					
14	MANGUEIRA DRENO ARCONDIC CONECTOR LISO Ideal para sistemas de ar-condicionado, especialmente em instalações de condicionadores de ar split.	UND	20	R\$ 6,50		R\$ 130,00
15	Tubo Polietileno Blindado Branco 3/4" x 10 mm x 2 metros Tubo isolante blindado, fabricado em espuma de polietileno expandido de célula fechada com revestimento externo em filme PVC na cor branca, classe antichama. Desenvolvido para isolamento térmico de linhas de cobre em sistemas de ar-condicionado split e VRF. O modelo 3/4" refere-se ao diâmetro externo do tubo de cobre compatível, enquanto a espessura da isolação térmica é de 10 mm. Produto fornecido em barras de 2 metros, com proteção contra raios UV, umidade e agentes químicos.	UND	30	R\$ 5,21		R\$ 156,30
17	Cabo PP 1,0KV 5x2,50mm Cobre Ibérica- reunido), com 5 condutores flexíveis de 2,50 mm ² cada, fabricados em cobre eletrolítico nu, tempera mole (classe 5 de encordoamento conforme NBR NM 280). Isolados individualmente com composto termoplástico de PVC 70 °C e reunidos sob cobertura externa em PVC flexível, resistente a abrasão, agentes químicos e intempéries. Projetado para tensões de até 1.000 V (1,0 kV), o cabo é ideal para aplicações em ambientes industriais, comerciais e residenciais que exigem flexibilidade, robustez e segurança elétrica.	UND	200	R\$ 16,75		R\$ 3.350,00
18	Suporte 600 Chapa 2,0 pé de galinha- desenvolvido para fixação de unidades condensadoras de sistemas de ar-condicionado split. Fabricado em chapa de aço carbono com espessura de 2,0 mm, possui geometria reforçada em formato triangular para garantir estabilidade estrutural e excelente distribuição de carga. Comprimento útil de 600 mm, com acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) na cor branca, conferindo alta resistência à corrosão e durabilidade em ambientes externos.	UND	05	R\$ 92,72		R\$ 463,60
19	Suporte 1000 MM Reforçado. Suporte metálico reforçado com braços de 1000 mm, projetado para a fixação segura de unidades condensadoras de ar-condicionado Split de grande porte. Fabricado em aço carbono de alta resistência, com espessura mínima de 2,0 mm, proporciona excelente estabilidade e capacidade de carga elevada. O suporte possui furação universal e acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi)	UND	05	R\$ 211,12		R\$ 1.055,60

AA
Boave



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

	na cor branca, garantindo proteção anticorrosiva e durabilidade para uso em ambientes externos.					
20	PORCA SAE 1/2 produto utilizado em conexões de sistemas de refrigeração e ar condicionado em geral.	UND	10	R\$ 11,70		R\$ 117,00
21	PORCA SAE 1/4 produto utilizado em conexões de sistemas de refrigeração e ar condicionado em geral.	UND	10	R\$ 6,50		R\$ 65,00
22	PORCA SAE 3/4 produto utilizado em conexões de sistemas de refrigeração e ar condicionado em geral.	UND	10	R\$ 26,00		R\$ 260,00
23	PORCA REDUÇÃO 1/2X3/8 Desenvolvidas para conduzir fluidos, água e outros, Para instalação de Ar condicionado Split com tubos de cobre de 3/8 e rosca de 1/2.	UND	12	R\$ 19,00		R\$ 228,00
24	Placa Universal para Ar Condicionado com Controle Hultor de 7000 a 60000 BTUs - HT1U03CA Compatível com unidades de 7000 a 60000 BTUs, é uma solução versátil e robusta para otimizar a operação do seu sistema de climatização. Este dispositivo oferece cinco modos de operação distintos, incluindo refrigeração, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático, garantindo flexibilidade para ajustar a função do ar condicionado conforme suas necessidades sazonais.	UND	05	R\$ 149,50		R\$ 747,50
25	PLACA UNIVERSAL C/ CONTROLE CASSETE O Kit universal com placa e controle remoto são indicados para substituição do conjunto original em caso de falha. - Possuem controle de temperatura estável e preciso, função restart, sleep, timer e swing.	UND	05	R\$ 260,00		R\$ 1.300,00
26	O Sensor Ar Condicionado Degelo 50K É um componente eletrônico que mede a temperatura da serpentina do evaporador e, com base nessa informação, controla o ciclo de degelo do aparelho.	UND	25	R\$ 36,40		R\$ 910,00
27	Sensor ar condicionado temperatura 50k É um sensor de temperatura utilizado em sistemas de ar condicionado para monitorar a temperatura do ambiente ou de componentes específicos do sistema, como a serpentina do evaporador.	UND	30	R\$ 52,50		R\$ 1.575,00
28	PORCA SAE 3/8 produto utilizado em conexões de sistemas de refrigeração e ar condicionado em geral.	UND	25	R\$ 10,40		R\$ 260,00
29	PORCA REDUÇÃO 5/8X1/2 Desenvolvidas para conduzir fluidos, água e outros, Para instalação de Ar condicionado Split com tubos de cobre de 5/8 e rosca de 1/2	UND	10	R\$ 19,00		R\$ 190,00

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

	BOMBA DE DRENAGEM	MUTE	BOX	BIVOLT				
30	Projetada para drenar a umidade da evaporadora quando a condução por gravidade não é possível. Seu princípio de funcionamento se baseia em um mecanismo de bombeamento que remove a condensação gerada mesmo quando a condução por gravidade não é viável.				UND	03	R\$ 585,00	R\$ 1.755,00
31	SENSOR DESCARGA 200K Sensor de Descarga , vai na descarga do compressor atende qualquer equipamento que seja 200k				UND	05	R\$ 195,00	R\$ 975,00
32	TUBO COBRE 3/8 X 1/32 Tubo Cano Cobre Flexível 3/8". Indicado para instalações, Prediais, Comerciais e Residenciais.				MT	77	R\$ 20,80	R\$ 1.601,60
33	FITA ISOLACAO 48MM X 50M PRETA São fitas constituídas de um filme de polietileno e trama de tecido com adesivo à base de resina e borracha. Utilizada para fixação de isolantes térmicos em dutos de ar condicionado, manutenção em geral, reparos provisórios em materiais náuticos, embalagem, empacotamento pesado, etc.				UND	02	R\$ 80,00	R\$ 160,00
34	CABO PP 4X2,5MM 1,0KV refere-se a um cabo elétrico flexível do tipo PP, com 4 condutores de 2,5 mm² de seção, capaz de suportar uma tensão de 1000V (1,0KV)				UND	25	R\$ 15,00	R\$ 375,00
35	SENSOR TEMPERATURA ARCONDIC (5K) É um sensor de temperatura utilizado em sistemas de ar condicionado para monitorar a temperatura do ambiente ou de componentes específicos do sistema, como a serpentina do evaporador.				UND	02	R\$ 47,50	R\$ 95,00
36	SENSOR DE DEGELO 15K NTC componente eletrônico que mede a temperatura da serpentina do evaporador e, com base nessa informação, controla o ciclo de degelo do aparelho.				UND	02	R\$ 50,00	R\$ 100,00
37	SENSOR DE DEGELO 5K NTC componente eletrônico que mede a temperatura da serpentina do evaporador e, com base nessa informação, controla o ciclo de degelo do aparelho.				UND	02	R\$ 43,75	R\$ 87,50
38	Sensor de degelo 20k para ar condicionado. Tipo serpentina ou sensor de tubo, é um componente essencial para o bom funcionamento do sistema de refrigeração.				UND	02	R\$ 56,25	R\$ 112,50
39	SENSOR DE TEMPERATURA 20K NTC É um sensor de temperatura utilizado em sistemas de ar condicionado para monitorar a temperatura do ambiente ou de componentes específicos do sistema, como a serpentina do evaporador.				UND	02	R\$ 45,00	R\$ 90,00

Handwritten signature and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

TOTAL

R\$ 26.267,48

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO - SAD

ITEM	ITENS - SAD	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Panqueca de Cobre 1/2 - Tubo de cobre flexível, tipo panqueca, diâmetro nominal de 1/2 polegada (12,7 mm), fabricado em cobre eletrolítico com teor mínimo de 99,9% de pureza. Produto fornecido em rolo contínuo, isento de emendas, rachaduras, rebarbas, amassados ou outras imperfeições que comprometam sua integridade e desempenho. Peça de 15 mts.	UNI	03	R\$ 420,05	R\$ 1.260,15
02	Tubo de cobre 3/4. Tubo de cobre tipo com diâmetro nominal de 3/4" (19,05 mm), desenvolvido especialmente para aplicações em sistemas de refrigeração e ar-condicionado (HVAC-R). Fabricado conforme a norma ASTM B280, que especifica os requisitos para tubos de cobre utilizados em sistemas de refrigeração com pressões elevadas. Produto fornecido em rolo contínuo (panqueca), recozido (temperado), o que permite maior flexibilidade e facilidade de instalação em ambientes residenciais, comerciais e industriais.	MT	77	R\$ 45,76	R\$ 3.523,52
03	Panqueca de cobre 3/8 - Tubo de cobre flexível, tipo panqueca, diâmetro nominal de 3/8 polegada (9,52mm), fabricado em cobre eletrolítico com teor mínimo de 99,9% de pureza. Produto fornecido em rolo contínuo, isento de emendas, rachaduras, rebarbas, amassados ou outras imperfeições que comprometam sua integridade e desempenho. Peça de 15 mts.	UND	03	R\$ 312,00	R\$ 936,00
04	Panqueca de Cobre 1/4 - Tubo de cobre flexível, tipo panqueca, (6,35 MM) 1/32 AC/REFRIG fabricado em cobre eletrolítico com teor mínimo de 99,9% de pureza. Produto fornecido em rolo contínuo, isento de emendas, rachaduras, rebarbas, amassados ou outras imperfeições que comprometam sua integridade e desempenho. Peça de 15 mts.	UND	03	R\$ 197,55	R\$ 592,65
05	Fita PVC 10m branca fabricada em PVC (policloreto de vinila) de alta qualidade, com excelente conformabilidade e aderência. Indicada para isolamento elétrica de baixa tensão, proteção mecânica, marcação e identificação de cabos. Possui alta resistência à abrasão, à umidade e a agentes químicos, garantindo durabilidade e segurança nas instalações.	UND	185	R\$ 3,48	R\$ 643,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

06	Tubo Polietileno Blindado Branco 1/2 Produzido em polietileno de alta qualidade com blindagem externa, é resistente a impactos, intempéries e raios UV, proporcionando maior durabilidade em ambientes internos e externos	UND	35	R\$ 5,75	R\$ 201,25
07	Capacitor duplo 35+2.5uf Capacitor Duplo - 35 + 2,5 µF / 440 V - Permanente para Ventilação e Compressão Capacitor eletrolítico de dupla capacitância, desenvolvido para uso contínuo (permanente) em motores monofásicos com duas seções independentes - ideal para sistemas de ventilação, ar-condicionado, exaustores e compressores. Possui invólucro em alumínio, base plástica com terminais fast-on e proteção contra sobre pressão (dispositivo de segurança interno)	UND	09	R\$ 33,01	R\$ 297,09
08	Capacitor duplo 30+2.5uf Capacitor eletrolítico de dupla capacitância, indicado para motores monofásicos com dois enrolamentos, utilizado principalmente em sistemas de climatização, refrigeração e ventilação. O capacitor de 30 µF alimenta o motor principal (compressor), enquanto o de 2,5 µF é destinado ao ventilador ou motor auxiliar. Equipado com invólucro em alumínio, terminais Fast-on e proteção contra sobre pressão, oferece alta estabilidade elétrica e longa vida útil.	UND	09	R\$ 26,01	R\$ 234,09
09	Tubo Polietileno Blindado Branco 1/4 Produzido em polietileno de alta qualidade com blindagem externa, é resistente a impactos, intempéries e raios UV, proporcionando maior durabilidade em ambientes internos e externos.	UND	35	R\$ 5,00	R\$ 175,00
10	CILINDRO R22 CHERMOURS O Chemours R22 proporciona uma eficiência térmica excepcional, garantindo uma transferência de calor eficaz e estável para seus sistemas de climatização e refrigeração. Sua fórmula avançada é projetada para maximizar o desempenho dos equipamentos, assegurando que eles funcionem de maneira eficiente e com alta confiabilidade. Seja em câmaras frias para transporte ou expositores em supermercados, este refrigerante mantém seus produtos refrigerados de forma eficiente, contribuindo para a preservação e qualidade dos itens expostos.	UND	03	R\$ 1.437,50	R\$ 4.312,50
11	Cilindro de gás r410 Cilindro contendo gás refrigerante R-410A, mistura azeotrópica composta por R-32 (difluorometano) e R-125 (pentafluoroetano), desenvolvido para uso em sistemas de climatização e refrigeração de média e alta pressão, especialmente em equipamentos de ar condicionado tipo split, VRF, rooftop e chillers. O R-410A substitui o R-22, oferecendo maior	UND	02	R\$ 1.272,99	R\$ 2.545,98

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125-000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

	eficiência energética e menor impacto ambiental (não agride a camada de ozônio), sendo compatível com compressores do tipo scroll e rotativo, lubrificados com óleo POE.				
12	A solda Harris Stik Tube 2.40mm com foscoper é um tipo de solda de cobre e fósforo, utilizada principalmente em sistemas de refrigeração e ar condicionado para soldar tubulações de cobre. Ela oferece boa resistência à corrosão e é adequada para soldar cobre com cobre e, em alguns casos, cobre com aço carbono, com a utilização de fluxo.	MT	30	R\$ 7,80	R\$ 234,00
13	Gás r32 O R-32 (difluorometano, fórmula química CH ₂ F ₂) é um gás refrigerante puro, pertencente à classe dos hidrofluorocarbonetos (HFCs), utilizado principalmente em sistemas de ar-condicionado tipo split, VRF e bombas de calor. Possui alta eficiência energética e menor impacto ambiental quando comparado a refrigerantes tradicionais como o R-410A	UND	03	R\$ 277,78	R\$ 833,34
14	MANGUEIRA DRENO ARCONDIC CONECTOR LISO Ideal para sistemas de ar-condicionado, especialmente em instalações de condicionadores de ar split.	UND	30	R\$ 6,50	R\$ 195,00
15	Tubo Polietileno Blindado Branco 3/4" x 10 mm x 2 metros Tubo isolante blindado, fabricado em espuma de polietileno expandido de célula fechada com revestimento externo em filme PVC na cor branca, classe antichama. Desenvolvido para isolamento térmico de linhas de cobre em sistemas de ar-condicionado split e VRF. O modelo 3/4" refere-se ao diâmetro externo do tubo de cobre compatível, enquanto a espessura da isolamento térmica é de 10 mm. Produto fornecido em barras de 2 metros, com proteção contra raios UV, umidade e agentes químicos.	UND	50	R\$ 5,21	R\$ 260,50
16	Tubo Isolante de Polietileno Blindado Branco 3/8" x 10 mm x 2 m Tubo isolante térmico confeccionado em espuma de polietileno expandido de célula fechada, com revestimento externo em filme de PVC branco liso, auto extingüível (classe anti-chama) e com proteção contra raios UV. Projetado para aplicações em sistemas de ar-condicionado e refrigeração, o modelo é compatível com tubos de cobre de 3/8" de diâmetro externo, oferecendo isolamento térmico eficiente, acabamento estético e resistência à umidade e intempéries. Fornecido em segmentos de 2 metros.	UND	130	R\$ 3,75	R\$ 487,50

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

17	Cabo PP 1,0KV 5x2,50mm Cobre Ibérica- Cabo multipolar do tipo PP (paralelo ou reunido), com 5 condutores flexíveis de 2,50 mm² cada, fabricados em cobre eletrolítico nu, têmpera mole (classe 5 de encordoamento conforme NBR NM 280). Isolados individualmente com composto termoplástico de PVC 70 °C e reunidos sob cobertura externa em PVC flexível, resistente a abrasão, agentes químicos e intempéries. Projetado para tensões de até 1.000 V (1,0 kV), o cabo é ideal para aplicações em ambientes industriais, comerciais e residenciais que exigem flexibilidade, robustez e segurança elétrica.	UND	200	R\$ 16,75	R\$ 3.350,00
18	Suporte 600 Chapa 2,0 pé de galinha- Suporte metálico tipo "pé de galinha", desenvolvido para fixação de unidades condensadoras de sistemas de ar-condicionado split. Fabricado em chapa de aço carbono com espessura de 2,0 mm, possui geometria reforçada em formato triangular para garantir estabilidade estrutural e excelente distribuição de carga. Comprimento útil de 600 mm, com acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) na cor branca, conferindo alta resistência à corrosão e durabilidade em ambientes externos.	UND	05	R\$ 92,72	R\$ 463,60
19	Suporte 1000 MM Reforçado. Suporte metálico reforçado com braços de 1000 mm, projetado para a fixação segura de unidades condensadoras de ar-condicionado Split de grande porte. Fabricado em aço carbono de alta resistência, com espessura mínima de 2,0 mm, proporciona excelente estabilidade e capacidade de carga elevada. O suporte possui furação universal e acabamento em pintura eletrostática a pó (epóxi) na cor branca, garantindo proteção anticorrosiva e durabilidade para uso em ambientes externos.	UND	05	R\$ 211,12	R\$ 1.055,60
20	PORCA SAE 1/2 produto utilizado em conexões de sistemas de refrigeração e ar condicionado em geral.	UND	10	R\$ 11,70	R\$ 117,00
21	PORCA SAE 1/4 produto utilizado em conexões de sistemas de refrigeração e ar condicionado em geral.	UND	10	R\$ 6,50	R\$ 65,00
22	PORCA SAE 3/4 produto utilizado em conexões de sistemas de refrigeração e ar condicionado em geral.	UND	10	R\$ 26,00	R\$ 260,00
23	PORCA REDUÇÃO 1/2X3/8 Desenvolvidas para conduzir fluidos, água e outros, Para instalação de Ar condicionado Split com tubos de cobre de 3/8 e rosca de 1/2.	UND	16	R\$ 19,00	R\$ 304,00

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

24	Placa Universal para Ar Condicionado com Controle Hultor de 7000 a 60000 BTUs - HT1U03CA Compatível com unidades de 7000 a 60000 BTUs, é uma solução versátil e robusta para otimizar a operação do seu sistema de climatização. Este dispositivo oferece cinco modos de operação distintos, incluindo refrigeração, aquecimento, ventilação, desumidificação e automático, garantindo flexibilidade para ajustar a função do ar condicionado conforme suas necessidades sazonais.	UND	05	R\$ 149,50	R\$ 747,50
25	PLACA UNIVERSAL C/ CONTROLE CASSETE O Kit universal com placa e controle remoto são indicados para substituição do conjunto original em caso de falha. - Possui controle de temperatura estável e preciso, função restart, sleep, timer e swing.	UND	05	R\$ 260,00	R\$ 1.300,00
29	PORCA REDUÇÃO 5/8X1/2 Desenvolvidas para conduzir fluidos, água e outros, Para instalação de Ar condicionado Split com tubos de cobre de 5/8 e rosca de 1/2	UND	15	R\$ 19,00	R\$ 285,00
30	BOMBA DE DRENAGEM MUTE BOX BIVOLT Projetada para drenar a umidade da evaporadora quando a condução por gravidade não é possível. Seu princípio de funcionamento se baseia em um mecanismo de bombeamento que remove a condensação gerada mesmo quando a condução por gravidade não é viável.	UND	04	R\$ 585,00	R\$ 2.340,00
31	SENSOR DESCARGA 200K Sensor de Descarga , vai na descarga do compressor atende qualquer equipamento que seja 200k o sensor de descarga , sensor vai conforme as fotos , sem terminal , você deve reaproveitar o seu terminal , cortar e fazer a conexão com este.	UND	15	R\$ 195,00	R\$ 2.925,00
32	TUBO COBRE 3/8 X 1/32 Tubo Cano Cobre Flexível 3/8". Indicado para instalações, Prediais, Comerciais e Residenciais.	MT	77	R\$ 20,80	R\$ 1.601,60
33	FITA ISOLACAO 48MM X 50M PRETA São fitas constituídas de um filme de polietileno e trama de tecido com adesivo à base de resina e borracha. Utilizada para fixação de isolantes térmicos em dutos de ar condicionado, manutenção em geral, reparos provisórios em materiais náuticos, embalagem, empacotamento pesado, etc.	UND	04	R\$ 80,00	R\$ 320,00
34	CABO PP 4X2,5MM 1,0KV refere-se a um cabo elétrico flexível do tipo PP, com 4 condutores de 2,5 mm² de seção, capaz de suportar uma tensão de 1000V (1,0KV)	UND	75	R\$ 15,00	R\$ 1.125,00
35	SENSOR TEMPERATURA ARCONDIC (5K) É um sensor de temperatura utilizado em sistemas de ar condicionado para monitorar a temperatura do ambiente ou de componentes específicos do sistema, como a serpentina do evaporador.	UND	03	R\$ 47,50	R\$ 142,50

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE TORITAMA

AVENIDA DORIVAL JOSÉ PEREIRA, 1.370, PARQUE DAS FEIRAS, TORITAMA - PE - CEP: 55125 - 000 - CNPJ: 11.256.054/0001 - 39

36	SENSOR DE DEGELO 15K componente eletrônico que mede a temperatura da serpentina do evaporador e, com base nessa informação, controla o ciclo de degelo do aparelho.	NTC	UND	03	R\$ 50,00	R\$ 150,00
37	SENSOR de DEGELO 5K componente eletrônico que mede a temperatura da serpentina do evaporador e, com base nessa informação, controla o ciclo de degelo do aparelho.	NTC	UND	03	R\$ 43,75	R\$ 131,25
38	Sensor de degelo 20k para ar condicionado um componente essencial para o bom funcionamento do sistema de refrigeração.	NTC	UND	03	R\$ 56,25	R\$ 168,75
39	SENSOR DE TEMPERATURA 20K É um sensor de temperatura utilizado em sistemas de ar condicionado para monitorar a temperatura do ambiente ou de componentes específicos do sistema, como a serpentina do evaporador.	NTC	UND	03	R\$ 45,00	R\$ 135,00
TOTAL						R\$ 33.719,17

AA *Aboula*