

Ofício Nº 117/2022-GABINETE/PRESIDÊNCIA/FUNBOSQUE.

Ilha de Caratateua/PA, 03 de março de 2022.

SENHOR

MARCLEYTON DA SILVA SOUZA

SPLIT SERVICE REFRIGERAÇÃO COMERCIOS E SERVIÇOS LTDA

O Presidente da FUNDAÇÃO CENTRO DE REFERÊNCIA EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL ESCOLA BOSQUE PROFESSOR EIDORFE MOREIRA-FUNBOSQUE, vem respeitosamente a Vossa Senhoria, solicitar sem prejuízo ao órgão gerenciador, adesão à ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 010/2021/ TJPA referente ao Pregão Eletrônico nº 012/2021/TJPA, Processo PA-PRO-2020/02207, cujo objeto é a aquisição de peças de componentes de materiais de refrigeração, conforme quantitativo abaixo especificado:

GRUPO 01

001	Tubo de cobre macio, bitola de 1/4"; embalagem em rolo com 15 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior	Rolo	05	ELUMA	R\$ 176,90	R\$ 884,50
002	Tubo de cobre macio, bitola de 3/4"; embalagem em rolo com 15 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior.	Rolo	05	ELUMA	R\$ 545,00	R\$ 2.725,00
003	Tubo de cobre macio, bitola de 5/8"; embalagem em rolo com 15 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior.	Rolo	05	ELUMA	R\$ 420,00	R\$ 2.100,00
004	Tubo de cobre macio, bitola de 1/2"; embalagem em rolo com 15 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior.	Rolo	05	ELUMA	R\$ 368,22	R\$ 1.841,10
005	Tubo de cobre macio, bitola de 3/8"; embalagem em rolo com 15 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior.	Rolo	05	ELUMA	R\$ 326,63	R\$ 1.633,15
006	Tubo de cobre macio, bitola de 7/8"; embalagem em vara com 05 metros. Referência de qualidade: marca ELUMA, ou equivalente, ou superior.	Vara	01	ELUMA	R\$ 138,29	R\$ 138,29
TOTAL						R\$ 9.322,04
VALOR TOTAL POR EXTENSO: Nove mil trezentos e vinte e dois reais e quatro centavos						

GRUPO 02

007	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico, recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de $\varnothing=1/4"$, na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros	Vara	36	EPEX	R\$ 2,00	R\$ 72,00
008	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico, recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de $\varnothing=3/4"$, na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros.	Vara	36	EPEX	R\$ 3,00	R\$ 108,00
009	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico, recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de $\varnothing=5/8"$, na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros.	Vara	36	EPEX	R\$ 2,80	R\$ 100,80
010	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico, recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de $\varnothing=1/2"$, na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros.	Vara	36	EPEX	R\$ 2,35	R\$ 84,60
011	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico, recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de $\varnothing=3/8"$, na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros.	Vara	36	EPEX	R\$ 2,00	R\$ 72,00
012	Tubo esponjoso blindado para isolamento térmico,	Vara	01	EPEX	R\$ 3,29	R\$ 3,29

	recoberto com película protetora resistente aos raios UV, apropriado para uso em tubulações de cobre de Ø= 7/8", na instalação de aparelhos de refrigeração do tipo split. Vara com 2 metros.					
TOTAL						R\$ 440,69
VALOR TOTAL POR EXTENSO: Quatrocentos e quarenta reais e sessenta e nove centavos						

GRUPO 04

019	Suporte externo (tipo mão-deforça) para condensadores de aparelho split de 18000 btu's até 24000 btu's. De 500mm, em ferro galvanizado perfil "U" de 1,2mm, com pintura eletrostática. Referência de qualidade: marca Metalmac, Metávila, ou equivalent, ou superior.	Par	03	DUGOLD	R\$ 39,00	R\$ 117,00
020	Suporte externo (tipo mão-deforça) para condensadores de aparelho split de 30000 até 48000 Btu's. De 1000mm, em ferro galvanizado formato 'U' soldado-barril, chapa 2,0mm, com pintura eletrostática. Referência de qualidade: marca Metalmac, Metávila, ou equivalente, ou superior.	Par	01	DUGOLD	R\$ 92,80	R\$ 92,80
021	Suporte interno (tipo mão-deforça) para evaporadores de aparelho split de 18000 btu's até 24000 Btu's. De 500mm, em ferro galvanizado de perfil U de 1,2mm, com pintura eletrostática. Referência de qualidade: marca Metalmac, Metávila ou superior.	Par	08	DUGOLD	R\$ 81,22	R\$ 649,76
022	Suporte interno (tipo mão-deforça) para evaporadores de aparelho split de 30.000 btu's até 60.000 Btu's. De 575mm, em ferro	Par	02	DUGOLD	R\$ 85,00	R\$ 170,00

	galvanizado de perfil U de 2,0mm, com pintura eletrostática. Referência de qualidade: marca Metalmac, Metávila ou superior.					
023	Calços de borracha absorvedores de vibração, com parafusos, para uso em condensadoras.	Par	10	CARRIER	R\$ 8,36	R\$ 83,60
TOTAL						R\$ 1.113,16
VALOR TOTAL POR EXTENSO: Hum mil cento e treze reais e dezesseis centavos						

GRUPO 08

043	Filtro secador com 1 saída - de cobre -, para ar condicionado.	Unid	10		R\$ 5,52	R\$ 55,20
044	Filtro secador com 2 saídas- de cobre -, para ar condicionado.	Unid	05		R\$ 4,80	R\$ 24,00
TOTAL						R\$ 79,20
VALOR TOTAL POR EXTENSO: Setenta e nove reais e vinte centavos						

GRUPO 09

045	Chave contactora CWM 9 10E 220v, Homologado pela UL. Construção fechada contra penetração de corpos estranhos e protegida contra toques, conforme VDE 0106; com possibilidade de montagem frontal e lateral; sistema de fixação para montagem rápida em trilho DIN 35 mm (EN 50022) até 105A. Em conformidade com as normas: IEC 60947-1; IEC 60947-4-1; VDE 0660/102; UL-508; CSA C.22.2/14 e CENELEC HD 419. Vida útil em torno de 30 milhões de manobras. Referência de qualidade: marca WEG, Siemens ou equivalente, ou superior,	Unid	03	WEG	R\$ 95,50	R\$ 286,50
-----	---	------	----	-----	-----------	------------

046	Chave contactora CWM25 2P 24v, Homologado pela UL. Construção fechada contra penetração de corpos estranhos e protegida contra toques, conforme VDE 0106; com possibilidade de montagem frontal e lateral; sistema de fixação para montagem rápida em trilho DIN 35 mm (EN 50022) até 105A. Em conformidade com as normas: IEC 60947-1; IEC 60947-4-1; VDE 0660/102; UL-508; CSA C.22.2/14 e CENELEC HD 419. Vida útil em torno de 30 milhões de manobras. Referência de qualidade: marca WEG, Siemens ou equivalente, ou superior,	Unid	03	WEG	R\$ 120,00	R\$ 360,00
047	Chave contactora CWM25 2P 220v, Homologado pela UL. Construção fechada contra penetração de corpos estranhos e protegida contra toques, conforme VDE 0106; com possibilidade de montagem frontal e lateral; sistema de fixação para montagem rápida em trilho DIN 35 mm (EN 50022) até 105A. Em conformidade com as normas: IEC 60947-1; IEC 60947-4-1; VDE 0660/102; UL-508; CSA C.22.2/14 e CENELEC HD 419. Vida útil em torno de 30 milhões de manobras. Referência de qualidade: marca WEG, Siemens ou equivalente, ou superior.	Unid	05	WEG	R\$ 90,50	R\$ 452,50
TOTAL						R\$ 1.099,00
VALOR TOTAL POR EXTENSO: Hum mil e noventa e nove reais						

GRUPO 10

048	Válvula de Serviço (Schrader), para refrigeração de 1/4".	Unid	20	SURYHA	R\$ 3,62	R\$ 72,40
049	Vara de solda para tubo de cobre. Referência de qualidade: marca FOSCOOPER, ou equivalente, ou superior	Unid	100	HARRIS	R\$ 3,20	R\$ 320,00
050	Kit Flangeador de 1/8" a 3/4" alargador, em maleta plástica. Referência de qualidade: marca Stanley; Rothenberger, ou equivalente, ou superior	Unid	02	DUGOLD	R\$ 150,57	R\$ 301,14
051	Cortador de tubo de 1/4" a 1.1/2". Referência de qualidade: marca Stanley; Rothenberger, ou equivalente, ou superior.	Unid	01	DUGOLD	R\$ 47,04	R\$ 47,04
052	Alicate de pressão para selar tubulação de cobre. Referência de qualidade: marca Proex, ou equivalente, ou superior.	Unid	01	DUGOLD	R\$ 106,76	R\$ 106,76
053	Manifold comercial completo (com mangueira) para gás R12; R22; R134; 410A; GT 837.	Unid	02	SURYHA	R\$ 99,44	R\$ 198,88
054	Bomba de Vácuo, para retirar a umidade do sistema de refrigeração. Com aplicação universal (para todo tipo de gás). Capacidade de 12 CFM. 220V. Referência de qualidade: marca Suryha; Vulkan, ou equivalente, ou superior.	Unid	01	SURYHA	R\$ 1.354,82	R\$ 1.354,82
055	Maçarico portátil, com corpo da válvula em alumínio injetado, e acendimento automático. Regulador de chama; gatilho monocomando, abre / fecha vazão do gás. Trava de segurança, incluindo cilindro de gás MAPP 450g, maleta. Com poder Calorífico	Unid	02	BERNZOM ATIC	R\$ 497,38	R\$ 994,76



superior a 1.300°C. Referência de qualidade: marca Bernzomatic, ou equivalente, ou superior.					
TOTAL					R\$ 3.395,80
VALOR TOTAL POR EXTENSO: Três mil trezentos e noventa e cinco reais e oitenta centavos					

O pleito tem como fulcro precípua garantir atendimento adequados as ações do setor de engenharia e manutenção dessa FUNBOSQUE/SEDE/CEPE, bem como suas UP's.

Certos de sua valorosa contribuição, estamos à disposição para os esclarecimentos necessários.

Atenciosamente,

ALICKSON SÉRGIO LOPES DE SOUZA
PRESIDENTE DA FUNBOSQUE