



CLIENTE: MVA ENGENHARIA						<div>SOLUFARMA</div> <div>ENGENHARIA</div>		
OBJETO: Fornecimento e instalação do ar condicionado, ventilação, exaustão mecânica para as Subestações – FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ – RJ.								
ITEM	TAG	DESCRIÇÃO "ETG 11"	UN.	QTD.	PREÇO UNT MATERIAL	PREÇO UNT INSTALAÇÃO	TOTAL	FRETE
1	GRELHA							
1.1		Grelha de Exaustão de ar em alumínio anodizado, com aletas fixas e registro de regulagem fina, modelo: AR-AG, referência: Trox ou similar						
1.1.1	GE-01	Dimensão: 825 x 425 mm	pç	7	R\$ 977,07	R\$ 103,01	R\$ 7.560,53	
1.2		Grelha de Ventilação de ar em alumínio anodizado, com aletas móveis de dupla deflexão e registro de regulagem fina, modelo: AT-DG, referência: Trox ou similar						
1.2.1	GV-01	Dimensão: 525 x 225 mm	pç	14	R\$ 630,11	R\$ 103,01	R\$ 10.263,68	
2	DAMPER							
2.1		Damper de regulagem manual de ar em aço carbono galvanizado, modelo: DLO, referência: Comparco ou similar						
2.1.1	DCF-01	Dimensão: 1100 x 450 mm	pç	2	R\$ 1.862,38	R\$ 137,92	R\$ 4.000,61	
3	DAMPER CORTA							
3.1		Damper corta fogo com elemento fusível, chave fim de curso e indicação de aleta fechada						
3.1.1	DP-01	Dimensão: 1100 x 450 mm	pç	2	R\$ 5.716,13	R\$ 183,86	R\$ 11.799,98	
4	EQUIPAMENTOS							
4.1	UE_UC- ETG-11-TI / UE_UC- ETG-11-TI R	Split System HI WALL - (Condensadora e Evaporadora), capacidade: 24000 Btu/h, modelo: 42AGQA24M5+38AGQA24M5 (Inverter), quente / frio - 220V - Monofásico - Potência nominal = 2080 W, referência: Midea Carrier ou similar, Fornecimento e instalação eletromecânica com movimentação horizontal e vertical, testes e "start-up".	pç	2	R\$ 9.314,80	R\$ 426,88	R\$ 19.483,36	
4.2	GV-ETG-11	Gabinete Ventilação com filtragem G4+F8, vazão de ar 15790 m³/h, pressão estática total: 75 mmCA, 220V/3F/60Hz, modelo: BBL 500/3, posição: RD90°/TA270°, potência do motor: 5500 W, referência: Berliner Luft ou similar, Fornecimento e instalação eletromecânica com movimentação horizontal e vertical, testes e "start-up".	pç	1	R\$ 27.729,80	R\$ 477,00	R\$ 28.206,80	
4.3	VE-ETG-11	Ventilador Exaustão, vazão de ar 15790 m³/h, pressão estática total: 50 mmCA, 220V/3F/60Hz, modelo: BSS-630/1, posição: RD90°/BUZ, potência do motor: 5500 W, referência: Berliner Luft ou similar, Fornecimento e instalação eletromecânica com movimentação horizontal e vertical, testes e "start-up".	pç	1	R\$ 34.162,00	R\$ 441,96	R\$ 34.603,96	
5	TUBULAÇÃO E							
5.1		Tubo de cobre flexível Ø3/8" para interligação da linha de líquido	m	62	R\$ 211,82	R\$ 34,80	R\$ 15.290,19	
5.2		Tubo de cobre flexível Ø5/8" para interligação da linha de sucção	m	32	R\$ 211,82	R\$ 34,80	R\$ 7.891,71	
5.3		Tubo de cobre rígido Ø1" para interligação da linha de sucção	m	30	R\$ 232,00	R\$ 34,80	R\$ 8.004,00	
5.4		Curva 90° de cobre Ø1" para interligação da linha de sucção	pç	10	R\$ 37,24	R\$ 15,66	R\$ 528,96	
5.5		Curva 45° de cobre Ø1" para interligação da linha de sucção	pç	3	R\$ 41,64	R\$ 15,66	R\$ 171,91	
5.6		Espuma de polietileno expandidopara tubo de cobre Ø3/8"	m	64	R\$ 20,30	R\$ 6,96	R\$ 1.744,64	
5.7		Espuma de polietileno expandido para tubo de cobre Ø5/8"	m	34	R\$ 14,96	R\$ 6,96	R\$ 745,42	
5.8		Espuma de polietileno expandidopara tubo de cobre Ø1"	m	32	R\$ 43,27	R\$ 6,96	R\$ 1.607,30	
5.9		Fita adesiva a prova d'água com isolamento PVC, largura de 50mm, fornecido em rolo de 20 metros.	m	9	R\$ 6,50	R\$ 2,78	R\$ 83,52	
5.6		Infra estrutura para acomodação do encaminhamento da rede frigorígena e dreno, em canaleta de PVC Controlbox e eletrocalha lisa, conforme detalhe no projeto de ar condicionado V871A01 R2	cj	1	R\$ 9.629,51	R\$ 8.290,06	R\$ 17.919,56	
6	DUTO HVAC							
6.1		Rede de dutos em chapa de aço glavanizado do tipo TDC, classe ± 500 Pa conforme NBR 16.401-1, acessórios e suportação - (Dutos sem Isolamento térmico)						
6.1.1		Bitola # 26	kg	124	R\$ 67,98	R\$ 71,69	R\$ 17.318,34	
6.1.2		Bitola # 24	kg	213	R\$ 70,06	R\$ 74,94	R\$ 30.885,00	
6.1.3		Bitola # 22	kg	429	R\$ 74,36	R\$ 81,55	R\$ 66.882,82	
6.1.4		Lona Flexível - 75 x 100 x 75 mm - rolo de 5m - Multivac ou similar	pç	1	R\$ 271,90	R\$ 26,10	R\$ 298,00	
7	SUPORTE							
7.1		Suporte SPLIT 500 x 350 mm até 100 kg em polímero, modelo: 626, cor branca, fabricante: Polar, Elco ou similar, conjunto com 2 unidades	pç	2	R\$ 112,98	R\$ 51,39	R\$ 328,74	
7.2		Suporte para gabinete de ventilação e ventilador de exaustão, conforme detalhamento no projeto estrutura metálica	pç	2	R\$ 6.479,06	R\$ 2.369,18	R\$ 17.696,50	
8	OMISSOS DA PLANILHA							
8.1		Quadros elétricos, infraestrutura elétrica de força e comando, Engenharia, projeto Executivo e "As-Built", canteiro de obras, logística, TAB, data book.	pç	1	R\$ 32.004,40	R\$ 107.193,28	R\$ 139.197,68	
8.2		Remanejamento de unidade condensadora existente conforme posição atual e posição futura indicada no projeto n°: V874A01 – Planta de Distribuição de HVAC SE11-ETG11, contendo: Desmontagem da condensadora e remontagem em novo local, complementação de tubulação de gás (Líquido e Sucção), Carga de Gás, Cabeamento de elétrica, Calço de borracha e suportação.	UN	1	R\$ 812,00	R\$ 1.856,00	R\$ 2.668,00	
8.3		Manômetro de coluna em U linha Flex-Tube, Série: 1221-D de fixação mural, modelo: 1221-M-100 - escala: 50-0-50 mmCA com óleo de cor vermelha A-101 e acessórios: Dois tampões em plástico; dois conectores flexíveis em plástico para ligar o manômetro á mangueira de borracha ou plástico com 3/16" de diâmetro; frasco de 22 ml (3/4 onça) de óleo de cor vermelha e peso específico 0.826 g/cm3, referência: Hgrio-Therm Dwyer	UN	2	R\$ 1.965,04	R\$ 392,08	R\$ 4.714,24	
São José dos Campos-SP, 12 de dezembro de 2024.								
<div><div><div>DAVISON JOSÉ RABECCHI RG: 9.436.978-1/SSP-SP CPF: 048.472.478-92 Sócio Proprietário</div></div><div><div>MÁRCIO FLÁVIO COPPIO RG: 17.039.521-2/SSP-SP CPF: 085.236.178-50 Sócio Proprietário</div></div></div>								