

5 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.1. O preço estimado da contratação é de R\$ **506.282,74 (quinhentos e seis mil duzentos e oitenta e dois reais e setenta e quatro centavos)**, conforme memória de cálculo abaixo:

Parâmetro legal da pesquisa	ITEM 1						12	unid.
		Split Hi-Wall Capacidade: 9.000 BTU/h Classificação energética (INMETRO – Selo PROCEL de Economia de Energia): A ou coeficiente de eficiência energética: > 3,23; Gás/Fluido refrigerante: R32; Compressor: com sistema/tecnologia inverter; Controle remoto sem fio; Comprimento máximo da tubulação entre a condensadora e evaporadora: mínimo de 15 metros; Desnível máximo entre a condensadora e evaporadora: mínimo de 10 metros; Tensão de operação: 220 V Marcas de Referência: Agratto, Consul, Electrolux, Elgin, Fujitsu, Gree, LG, Philco, Samsung, Springer Midea, Suryha, TCL, ou similar.						
Lei 14.133/2021, art. 23, §1º:	FONTE	EMPRESA	ME/EPP ou demais	MARCA COTADA	VALOR UNITÁRIO	MEDIANAS	MÉDIA UNITÁRIA	
Inc. I	Banco de Preços 6681263	21.613.975/0001-65 TECNOBLU COMERCIO DE REFRIGERACAO LTDA	EPP	TCL	2.269,69	2.050,00	2.096,20	
		39.898.245/0001-13 MENDES SPORTS LTDA	ME		1.963,66			
		10.942.457/0001-79 CLAUDIO VICENTE CARGNIN		VERTYS	2.050,00			
Inc. II	Aquisição anterior pelo Tribunal 6870638 e 6904968	61.515.678 DANIEL CANDIDO DE LIMA, C.N.P.J. n.º 61.515.678/0001-00	ME	Marca: HQ Modelo: VIHT9KCO3S2S13	1.599,99	1.599,99		
Inc. III	Internet 6681256	E-FACIL – Armazém Martins	Demais	LG	2.267,98	2.176,02		
		Friopeças	Demais	LG	2.084,05			
Inc. IV	Consulta direta 6681341 e 6681275	SEAOPEN REFRIGERACAO E MOVEIS LTDA	ME		3.500,00	2.875,00		
		REPREMIG	Demais	TCL	2.250,00			
Inc. V	Notas fiscais - Portal da Transparência 6946670	50.309.099/0001-86 50309099 YURI NOGUEIRA PACHECO		Agratto	1.780,00	1.780,00		
MÉDIA GLOBAL DO ITEM 1						R\$ 25.154,40		
Parâmetro legal da pesquisa	ITEM 2						6	unid.
		Split Hi-Wall Capacidade: 12.000 BTU/h Classificação energética (INMETRO – Selo PROCEL de Economia de Energia): A ou coeficiente de eficiência energética: > 3,23; Gás/Fluido refrigerante: R32; Compressor: com sistema/tecnologia inverter; Controle remoto sem fio; Comprimento máximo da tubulação entre a condensadora e evaporadora: mínimo de 15 metros; Desnível máximo entre a condensadora e evaporadora: mínimo de 10 metros; Tensão de operação: 220 V Marcas de Referência: Agratto, Consul, Electrolux, Elgin, Fujitsu, Gree, LG, Philco, Samsung, Springer Midea, Suryha, TCL, ou similar.						

Lei 14.133/2021, art. 23, §1º:	FONTE	EMPRESA	ME/EPP ou demais	MARCA COTADA	VALOR UNITÁRIO	MEDIANAS	MÉDIA UNITÁRIA	
Inc. I	Banco de Preços 6681263	60.782.256/0001-20 60.782.256 DANIELA DIB SILVA	ME		2.092,87	2.225,00	2.345,78	
		33.185.946/0001-29 B MARIA PIMENTEL AGRA			2.698,00			
		32.212.184/0001-40 PRO ATIVAALARMES LTDA			2.225,00			
Inc. II	Aquisição anterior pelo Tribunal 6870638 e 6904968	61.515.678 DANIEL CANDIDO DE LIMA, C.N.P.J. n.º 61.515.678/0001-00	ME	Marca: HQ Modelo: VIHT12KCO3S2S13	1749,99	1.749,99		
Inc. III	Internet 6681256	Frigelar	Demais	LG	2.793,41	2.533,91		
		Friopeças	Demais	LG	2.274,41			
Inc. IV	Consulta direta 6681341 e 6681275	SEAOPEN REFRIGERACAO E MOVEIS LTDA	ME		3.900,00	3.245,00		
		REPREMIG	Demais	TCL	2.590,00			
Inc. V	Notas fiscais - Portal da Transparência 6946670	49.005.307/0001-74 FABRICIO RODRIGUES PEREIRA		Agratto	1.975,00	1.975,00		
MÉDIA GLOBAL DO ITEM 2								R\$ 14.074,68
Parâmetro legal da pesquisa	ITEM 3	Split Hi-Wall Capacidade: 18.000 BTU/h Classificação energética (INMETRO – Selo PROCEL de Economia de Energia): A ou coeficiente de eficiência energética: > 3,23; Gás/Fluido refrigerante: R32; Compressor: rotativo, com sistema/tecnologia inverter; Controle remoto sem fio; Comprimento máximo da tubulação entre a condensadora e evaporadora: mínimo de 20 metros; Desnível máximo entre a condensadora e evaporadora: mínimo de 15 metros; Tensão de operação: 220 V Marcas de Referência: Agratto, Consul, Electrolux, Elgin, Fujitsu, Gree, LG, Philco, Samsung, Springer Midea, Suryha, TCL, ou similar.					10	unid.
Lei 14.133/2021, art. 23, §1º:	FONTE	EMPRESA	ME/EPP ou demais	MARCA COTADA	VALOR UNITÁRIO	MEDIANAS	MÉDIA UNITÁRIA	
Inc. I	Banco de Preços 6681263	44.422.059/0001-43 S & B SOLUCOES EM CONSTRUCAO LTDA	ME		4.873,36	4.873,36	3.800,58	
		28.101.039/0001-14 A. G. F. SILVA ENGENHARIA			5.123,71			
		03.894.963/0001-74 SAO MARCOS DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA		Philco	4.750,00			
Inc. II	Aquisição anterior pelo Tribunal 6870638 e 6904949	OR-TECH PROMOCAO DE VENDAS LTDA, C.N.P.J. n.º 57.073.962/0001-98	EPP	Marca: VG Modelo: ELITE 18 MIL BTUS	2780	2.780,00		
Inc. III	Internet 6681256	Frigelar	Demais		4.287,46	3.814,54		
		Friopeças	Demais		3.341,62			
Inc. IV		SEAOPEN REFRIGERACAO E MOVEIS LTDA	ME		5.400,00	4.495,00		

	Consulta direta 6681341 e 6681275	REPREMIG	Demais	TCL	3.590,00			
Inc. V	Notas fiscais - Portal da Transparência 6946670	49.005.307/0001-74 FABRICIO RODRIGUES PEREIRA		Agratto	3.040,00	3.040,00		
MÉDIA GLOBAL DO ITEM 3							R\$ 38.005,80	
Parâmetro legal da pesquisa	ITEM 4	Split Hi-Wall Capacidade: 22.000 a 24.000 BTU/h Classificação energética (INMETRO – Selo PROCEL de Economia de Energia): A ou coeficiente de eficiência energética: > 3,23; Gás/Fluido refrigerante: R32; Compressor: com sistema / tecnologia inverter; Controle remoto sem fio; Comprimento da tubulação mínimo entre a condensadora e evaporadora: 25 metros; Desnível mínimo entre a condensadora e evaporadora: 10 metros; Tensão de operação: 220 V Marcas de Referência: Agratto, Consul, Electrolux, Elgin, Fujitsu, Gree, LG, Philco, Samsung, Springer Midea, Suryha, TCL, ou similar.					21	peças
Lei 14.133/2021, art. 23, §1º:	FONTE	EMPRESA	ME/EPP ou demais	MARCA COTADA	VALOR UNITÁRIO	MEDIANAS	MÉDIA UNITÁRIA	
Inc. I	Banco de Preços 6681263	44.422.059/0001-43 S & B SOLUCOES EM CONSTRUCAO LTDA	ME		6.422,20	5.711,20	4.694,82	
		44.342.626/0001-51 NIMAZZI CONSTRUCOES E REFORMAS LTDA			5.599,00			
		SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices			5.711,20			
Inc. II	Aquisição anterior pelo Tribunal 6870638 e 6904949	OR-TECH PROMOCAO DE VENDAS LTDA, C.N.P.J. n.º 57.073.962/0001-98	EPP	Marca: VG Modelo: ELITE 24 MIL BTUS	3580	3.580,00		
Inc. III	Internet 6681256	Frigelar	Demais	LG	5.591,36	5.054,27		
		Friopeças	Demais	LG	4.517,18			
Inc. IV	Consulta direta 6681341 e 6681275	SEAOPEN REFRIGERACAO E MOVEIS LTDA	ME		6.400,00	5.425,00		
		REPREMIG	Demais	TCL	4.450,00			
Inc. V	Notas fiscais - Portal da Transparência 6946670	01.590.728/0009-30 MICROTECNICA INFORMATICA LTDA		TCL	3.703,64	3.703,64		
MÉDIA GLOBAL DO ITEM 4							R\$ 98.591,22	
Parâmetro legal da pesquisa	ITEM 5	Split Hi-Wall Capacidade: 30.000 a 33.000 BTU/h Classificação energética (INMETRO – Selo PROCEL de Economia de Energia): A ou coeficiente de eficiência energética: > 3,23; Gás/Fluido refrigerante: R32; Compressor: com sistema / tecnologia inverter; Controle remoto sem fio; Comprimento máximo da tubulação entre a condensadora e evaporadora: mínimo de 25 metros; Desnível máximo entre a condensadora e evaporadora: mínimo de 15 metros; Tensão de operação: 220 V Marcas de Referência: Agratto, Consul, Electrolux, Elgin, Fujitsu, Gree, LG, Philco, Samsung, Springer Midea, Suryha, TCL, ou similar.					30	unid.
Lei 14.133/2021, art. 23, §1º:	FONTE	EMPRESA	ME/EPP ou demais	MARCA COTADA	VALOR UNITÁRIO	MEDIANAS	MÉDIA UNITÁRIA	
Inc. I		40.801.356/0001-49 GABRIEL MARIANO BALLIO 48178855801	EPP		7.250,00	7.619,99	6.158,64	

	Banco de Preços 6681263	61.241.332/0001-52 DISTRIMULTI DISTRIBUIDORA LTDA		Philco	7.619,99			
		00.171.258/0001-50 EXCELLENCE COMERCIAL LTDA		Elgin	9.650,00			
Inc. II	Aquisição anterior pelo Tribunal 6870638 e 6904949	OR-TECH PROMOCAO DE VENDAS LTDA, C.N.P.J. n.º 57.073.962/0001-98	EPP	Marca: VG Modelo: ELITE 30 MIL BTUS	R\$ 4.650,00	4.650,00		
Inc. III	Internet 6681256	Frigelar	Demais	EOS	6.582,03	5.998,20		
		Friopeças	Demais	TCL	5.414,37			
Inc. IV	Consulta direta 6681341 e 6681275	SEAOPEN REFRIGERACAO E MOVEIS LTDA	ME		7.700,00	6.545,00		
		REPREMIG	Demais	TCL	5.390,00			
Inc. V	Notas fiscais - Portal da Transparência 6946670	46.263.981/0001-60 PMHMED COMERCIO E SERVICOS LTDA		Agratto	5.980,00	5.980,00		
MÉDIA GLOBAL DO ITEM 5							R\$ 184.759,20	
Parâmetro legal da pesquisa	ITEM 6	Split Hi-Wall Capacidade: 36.000 BTU/h Classificação energética (INMETRO – Selo PROCEL de Economia de Energia): A ou coeficiente de eficiência energética: > 3,23; Gás/Fluido refrigerante: R32; Compressor: com sistema / tecnologia inverter; Controle remoto sem fio; Comprimento máximo da tubulação entre a condensadora e evaporadora: mínimo de 25 metros; Desnível máximo entre a condensadora e evaporadora: mínimo de 15 metros; Tensão de operação: 220 V Marcas de Referência: Agratto, Consul, Electrolux, Elgin, Fujitsu, Gree, LG, Philco, Samsung, Springer Midea, Suryha, TCL, ou similar.					16	unid.
Lei 14.133/2021, art. 23, §1º:	FONTE	EMPRESA	ME/EPP ou demais	MARCA COTADA	VALOR UNITÁRIO	MEDIANAS	MÉDIA UNITÁRIA	
Inc. I	Banco de Preços 6681263	07.041.480/0001-88 NEO BRS COMERCIO DE ELETRODOMESTICOS LTDA	EPP		12.950,00	11.825,12	9.106,09	
		SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices			11.825,12			
		SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices			11.493,39			
Inc. II	Aquisição anterior pelo Tribunal 6870638 e 6904949	OR-TECH PROMOCAO DE VENDAS LTDA, C.N.P.J. n.º 57.073.962/0001-98	EPP	Marca: VG Modelo: PISO TETO 36 MIL BTUS	R\$ 7.180,00	7.180,00		
Inc. III	Internet 6681256	Frigelar	Demais	Gree	10.171,96	8.710,34		
		Friopeças	Demais	Philco	7.248,72			
Inc. IV	Consulta direta 6681341 e 6681275	SEAOPEN REFRIGERACAO E MOVEIS LTDA	ME		11.250,00	9.815,00		
		REPREMIG	Demais	TCL	8.380,00			
Inc. V	Notas fiscais - Portal da Transparência 6946670	03.902.082/0001-58 GS CONSTRUCOES E SERVICOS SLU LTDA		Philco	8.000,00	8.000,00		
MÉDIA GLOBAL DO ITEM 6							R\$ 145.697,44	
MÉDIA TOTAL DA ESTIMATIVA							R\$ 506.282,74	

Cálculos realizados pelo Microsoft Excel, conforme doc. [6946788](#).