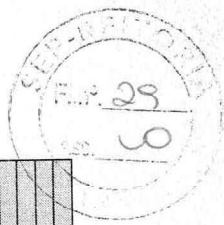


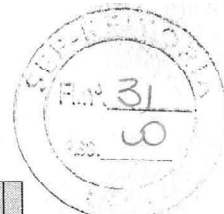
PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS - SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO CENTRAL DA BIBLIOTECA - Chiller tipo compressor para fluxo de condensação de ar 306K Carrier 2071r



ITEM		Descrição	Qtde.	Unidade	Valor Unit.		Valor final com BDI no orçamento										Valor final com BDI da composição				20,27%	Metodologia
		Relatório da composição			Climatizar - CH	Vidatar	Airduto - PF	Midea carrier - Chiller fabricante	Pesquisa Pregões e Dispensas	Pesquisa internet	Nº	Soma	média	Valor utilizado								
		MATERIAIS DE REPOSIÇÃO																				
1		Treinamento para equipe de fiscalização e técnicos da contratada (5 pessoas) - 8 horas	5	R\$ UNITÁRIO	750	450					2	R\$ 1.200,00	R\$ 600,00	Média								
		Preço fixo mensal para manutenção preventiva (2 técnicos de refrigeração, uma vez ao mês por dois dias seguidos - sob acompanhamento de engenheiro responsável)	12 meses	R\$ Mensal	R\$ 2.790,00	R\$ 3.980,00	R\$ 4.000,00				3	R\$ 10.770,00	R\$ 3.590,00	R\$ 3.590,00	Média							
1		Análise laboratorial e material para coleta de água utilizada nos trocadores de calor, filtragem e tratamento.	conjunto para 1 análise	1	R\$ 412,00				R\$ 571,28	R\$ 595,34		R\$ 1.578,62	R\$ 526,21	R\$ 526,21	Média							
2		Inibidores de corrosão que devem ser adicionados à água no início do funcionamento dos trocadores de calor a cada novo período de uso – conforme recomendação do fabricante.	LITRO	1	R\$ 56,00						1	R\$ 56,00	R\$ 56,00	R\$ 56,00	Único							
5		Óleo de Polyolester (Código Carrier: PP47-32).	LITRO	1	R\$ 189,00				R\$ 22,27	R\$ 132,28	3	R\$ 343,56	R\$ 114,52	R\$ 114,52	Média							
6		Elemento filtrante de eletr. interno- Código Carrier 06NA6800166 ou 06NA660028 (inclui filtro e o - ring) (a cada 4000h ou sempre que a pressão diferencial for maior que 2,1bar).	PEÇA	1	R\$ 2.542,00				R\$ 1.805,25		2	R\$ 4.347,25	R\$ 2.173,63	R\$ 2.173,63	Média							
7		Conjunto filtro de óleo externo 30GX417132	PEÇA	1	R\$ 1.297,00	R\$ 2.161,44			R\$ 1.467,29		3	R\$ 4.525,73	R\$ 1.541,91	R\$ 1.467,29	Mediana							
8		Elemento filtro secador 48-DC-3,23U/4381	PEÇA	1					R\$ 236,93		1	R\$ 236,93	R\$ 236,93	R\$ 236,93	Único							
9		Isolamento termo acústico e vedações:	M²	1	R\$ 17,50						1	R\$ 17,50	R\$ 17,50	R\$ 17,50	Único							
10		Limpador de serpentinas - Carrier com o código P902-0301 (um galão) ou código P902-0305 para (5 galões).	LITRO	1	R\$ 72,00						1	R\$ 72,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00	Único							
11		Aspersor de jardim de 2 1/2 galões para limpeza das serpentinas.	PEÇA	1	R\$ 78,57						1	R\$ 78,57	R\$ 78,57	R\$ 78,57	Único							
12		Vazite para tratamento de tubo de cobre contaminado por corrosão.	LITRO	1	R\$ 27,00						1	R\$ 27,00	R\$ 27,00	R\$ 27,00	Único							
13		Anticongelante para períodos de utilização com temperatura inferior a 4°C.	LITRO	1	R\$ 72,00						1	R\$ 72,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00	Único							
14		Enlento glicol para introdução no trocador de calor no período em que não estiver sendo usado no inverno.	LITRO	1	R\$ 72,00						1	R\$ 72,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00	Único							
15		Bomba de água FAMAC FNA-25-F-AR, WEG W22	PEÇA	1	R\$ 18,00						1	R\$ 18,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00	Único							
16		Arnela de borracha código 2605 0019	PEÇA	1	R\$ 3,14						1	R\$ 3,14	R\$ 3,14	R\$ 3,14	Único							
17		Para uso sextavado código 2-01.0022	PEÇA	1	R\$ 612,00						1	R\$ 612,00	R\$ 612,00	R\$ 612,00	Único							
17		Acoplamento código 3201.1022	PEÇA	1	R\$ 612,00						1	R\$ 612,00	R\$ 612,00	R\$ 612,00	Único							



28
J. Silva



69	Disjuntor motor termomagnético Schneider GV2ME02, faixa de ajuste 0.16-0.25 A	PEÇA	1	R\$ 371,00	R\$ 680,00					R\$ 259,54	3	R\$ 1.310,54	R\$ 436,85	R\$ 371,00	Mediana
70	Disjuntor motor termomagnético Schneider GV2ME10, faixa de ajuste 4-6,3 A	PEÇA	1	R\$ 307,00						R\$ 317,92	2	R\$ 624,92	R\$ 312,46	R\$ 312,46	Média
71	Disjuntor motor termomagnético Schneider GV2ME03, faixa de ajuste 0.25-0.40 A	PEÇA	1	R\$ 398,00							1	R\$ 398,00	R\$ 398,00	R\$ 398,00	Único
72	Disjuntor motor termomagnético Schneider GV2ME07, faixa de ajuste 1.6-2.5 A	PEÇA	1	R\$ 358,00							1	R\$ 358,00	R\$ 358,00	R\$ 358,00	Único
73	Contator tripolar bobina 24V, Imax 25 A, Schneider LC1D 25 BD	PEÇA	1	R\$ 289,00	R\$ 287,71					R\$ 697,55	4	R\$ 1.542,57	R\$ 385,64	R\$ 288,35	Mediana
74	Contator tripolar bobina 220V, Imax 65 A 1NA+1NF- Schneider LC1D 65AP7	PEÇA	1	R\$ 1.132,00							1	R\$ 1.132,00	R\$ 1.132,00	R\$ 1.132,00	Único
75	Contator tripolar bobina 110V, Imax 60 A 2NA- Schneider LC1D 80AP7	PEÇA	1	R\$ 1.165,00						R\$ 1.263,92	2	R\$ 2.428,92	R\$ 1.214,46	R\$ 1.214,46	Média
76	Contator tripolar bobina 110V, Imax 95 A 1NA+1NF- Schneider LC1D 95AP7	PEÇA	1	R\$ 1.278,00						R\$ 1.434,11	2	R\$ 2.712,11	R\$ 1.356,06	R\$ 1.356,06	Média
77	Contator tripolar bobina 110V, Imax 150 A 1NA+1NF- Schneider LC1D 150AP7	PEÇA	1	R\$ 1.780,00						R\$ 1.821,60	2	R\$ 3.601,60	R\$ 1.800,80	R\$ 1.800,80	Média
78	Contator auxiliar 24V 1NF- Schneider LCK06 01B7	PEÇA	1	R\$ 189,00							1	R\$ 189,00	R\$ 189,00	R\$ 189,00	Único
79	Transformador Monofásico entrada 220, 380, 400, 440 Vca, saída 24Vca, Polência 50VA, INDUSUL	PEÇA	1	R\$ 1.643,00	R\$ 711,13			R\$ 330,74			3	R\$ 2.684,87	R\$ 894,96	R\$ 711,13	Mediana
80	Transformador Monofásico entrada 220, 380, 400, 440 Vca, saída 115, 24Vca, Potência 225VA, INDUSUL	PEÇA	1	R\$ 1.290,00	R\$ 439,56			R\$ 803,40			3	R\$ 2.532,96	R\$ 844,32	R\$ 803,40	Mediana
81	Transformador Monofásico entrada 220, 380, 400, 440 Vca, saída 230, 24Vca, Potência 192VA, INDUSUL	PEÇA	1	R\$ 750,00				R\$ 671,11			2	R\$ 1.421,11	R\$ 710,55	R\$ 710,55	Média
82	Placa PLC CEPL 30403-101 + PDJR CEPL 130415-01 + PDJR	PEÇA	1	R\$ 5.930,00	R\$ 5.930,00			R\$ 6.637,55			3	R\$ 18.697,35	R\$ 6.232,45	R\$ 6.232,45	Média
83	Placa do Módulo de Proteção do Compressor de Paralisol SCFM BORAD PRODDIALOG 4	PEÇA	1	R\$ 4.396,00	R\$ 3.697,09			R\$ 2.781,85			3	R\$ 10.874,94	R\$ 3.624,98	R\$ 3.624,98	Média
84	Placa dos Ventiladores 4DO BOARD-CEPL 130067-01 - FANCOILS	PEÇA	1	R\$ 5.326,00	R\$ 5.103,69			R\$ 3.840,22			3	R\$ 14.269,91	R\$ 4.756,64	R\$ 4.756,64	Média
85	Filtro para água Tipo 1 2"	PEÇA	1	R\$ 292,00						R\$ 167,67	2	R\$ 459,67	R\$ 229,83	R\$ 229,83	Média
86	Joelho galvanizado 2"	PEÇA	1	R\$ 32,00						R\$ 44,60	2	R\$ 76,60	R\$ 38,30	R\$ 38,30	Média
87	Luva Galvanizada 2"	PEÇA	1	R\$ 29,00						R\$ 30,93	2	R\$ 59,93	R\$ 29,97	R\$ 29,97	Média
88	Termineto 1/2"	PEÇA	1	R\$ 189,00							1	R\$ 189,00	R\$ 189,00	R\$ 189,00	Único
89	Termineto 1/2"	PEÇA	1	R\$ 77,00							1	R\$ 77,00	R\$ 77,00	R\$ 77,00	Único
90	Solenóide P/ Válvula três Vias 2"	PEÇA	1	R\$ 798,00							1	R\$ 798,00	R\$ 798,00	R\$ 798,00	Único
91	tubo isolamento elastomero 2" parede 19mm, com 02 metros.	PEÇA	1	R\$ 181,00							1	R\$ 181,00	R\$ 181,00	R\$ 181,00	Único
92	Registro gaveta de bronze 2"	PEÇA	1	R\$ 135,00						R\$ 127,76	2	R\$ 308,76	R\$ 154,38	R\$ 154,38	Média
93	Tubo Galvanizado 2"	METRO	1	R\$ 93,00						R\$ 45,02	2	R\$ 180,02	R\$ 90,01	R\$ 90,01	Média
94	Registro gaveta de bronze 1"	PEÇA	1	R\$ 375	R\$ 175,02					R\$ 74,68	3	R\$ 342,70	R\$ 114,23	R\$ 93,00	Mediana
95	Tubo PVC 3.4"	METRO	1	R\$ 986,00	R\$ 5,63					R\$ 3,44	3	R\$ 13,02	R\$ 4,34	R\$ 3,75	Mediana
96	Valvula Balanceamento MSV BD-DN50 Kvs40 Danfoss	PEÇA	1	R\$ 986,00							1	R\$ 986,00	R\$ 986,00	R\$ 986,00	Único
97	Valvula Balanceamento MSV BD-DN40 Kvs26 Danfoss	PEÇA	1	R\$ 986,00							1	R\$ 986,00	R\$ 986,00	R\$ 986,00	Único
98	Correia BX 73	PEÇA	1	R\$ 193,00	R\$ 375,62					R\$ 64,01	3	R\$ 632,63	R\$ 210,88	R\$ 64,01	Melhor preço
99	Correia BX 48	PEÇA	1	R\$ 96,00	R\$ 263,73					R\$ 53,15	3	R\$ 412,88	R\$ 137,63	R\$ 53,15	Melhor preço
100	Correia BX 72	PEÇA	1	R\$ 195,00	R\$ 77,17					R\$ 64,01	3	R\$ 300,18	R\$ 100,06	R\$ 77,17	Mediana
101	Filtro de ar G3 espessura 5cm fancoil	M²	1	R\$ 75,00	R\$ 26,00					R\$ 27,69	3	R\$ 123,69	R\$ 41,23	R\$ 26,84	Média
102	Filtro de ar G3 espessura 1.5 cm	M²	1	R\$ 75,00	R\$ 26,00					R\$ 13,73	3	R\$ 114,73	R\$ 38,24	R\$ 19,87	Média

CLÁUSULA DE COMANDO

UFFS
Folha
nº 30
Khyl

