

CONTRATO Nº xxxx  
 MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO - Chiller tipo compressor para fuso de condensação de ar 30GX Carrier 207Tr



Valor total da medição:	R\$	10.265,08	R\$	9.737,88	R\$	527,21
-------------------------	-----	-----------	-----	----------	-----	--------

DATA: 17/04/2018 10:51

SERVIÇO:	Descrição	QTDE	R\$ UNITÁRIO CONTRATADO	TOTAL
1	Treinamento para equipe de fiscalização e técnicos da contratada (5 pessoas) - equivalente a preço da hora do chamado	3	R\$ 448,75	R\$ 1.346,25
2	Preço mensal para manutenção preventiva	1 meses	R\$ 3.590,00	R\$ 3.590,00
3	Chamados de diagnóstico sem manutenção corretiva posterior - 3 horas	2	R\$ 336,56	R\$ 673,13
4	Chamados de diagnóstico com manutenção corretiva posterior - 2 horas	2	R\$ 224,38	R\$ 448,75
5	Manutenção corretiva - horas para serviços de manutenção corretiva baseado na composição da manutenção preventiva e o número de chamados de manutenção.	20	R\$ 224,38	R\$ 4.487,50
6	IMR - Desconto de 10% no preço das horas caso o número de horas de manutenção corretiva seja maior que as manutenções preventivas	125%	-R\$ 807,75	-R\$ 807,75
Valor total dos serviços				R\$ 9.737,88

ITEM	Especificação	Unid.	Quant.	R\$ UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAIS DE REPOSIÇÃO					
1	Análise laboratorial e material para coleta da água utilizada nos trocadores de calor, filtragem e tratamento.	conjunto para 1 análise	1	R\$ 526,21	R\$ 526,21
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	0	R\$ 56,00	R\$ -
3	Óleo de Polyolester (Código Carrier: PR47-32).	LITRO	0	R\$ 114,52	R\$ -
4	Elemento filtrante de óleo interno- Código Carrier 06NA660016S ou 06NA660028 (inclui filtro e o - ring): (a cada 4000h ou sempre que a pressão diferencial for maior que 2,1bar).	PEÇA	0	R\$ 2.173,63	R\$ -
5	Conjunto filtro de óleo externo 30GX417132	PEÇA	0	R\$ 1.467,29	R\$ -
6	Elemento filtro secador 48-DC-0.23U4381	PEÇA	0	R\$ 236,93	R\$ -
7	Isolamento termo acustico e vedações.	M²	0	R\$ 17,50	R\$ -

UFES  
 Folha 80  
 17/04/2018

6/8

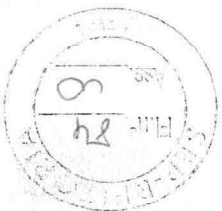
8	Limpador de serpentina - Carrier com o código P902-0301 (um galão) ou código P902-0305 para (5 galões);	LITRO	0	R\$ 72,00	R\$	-
9	Aspersor de jardim de 2 ½ galões para limpeza das serpentina;	PEÇA	0	R\$ 78,57	R\$	-
10	Verniz para tratamento de tubo de cobre contaminado por corrosão;	LITRO	0	R\$ 27,00	R\$	-
11	Anticongelante para períodos de utilização com temperatura inferior a 4°C;	LITRO	0	R\$ 72,00	R\$	-
12	Etileno glicol para introdução no trocador de calor no período em que não estiver sendo usado no inverno;	LITRO	0	R\$ 72,00	R\$	-
<b>Bomba de água FAMAC FNA-25-F-AR, WIEG W22</b>						
13	Arruela de borracha código 2605.0009	PEÇA	0	R\$ 18,00	R\$	-
14	Parafuso sextavado código 2101.0022	PEÇA	0	R\$ 3,14	R\$	-
15	Acoplamento código 3201.1022	PEÇA	0	R\$ 612,00	R\$	-
16	Parafuso sextavado código 2101.0073	PEÇA	0	R\$ 3,14	R\$	-
17	Conjunto selo mecânico código 2601.0037	PEÇA	0	R\$ 207,42	R\$	-
18	Rotor código 3203.3159	PEÇA	0	R\$ 396,00	R\$	-
19	Tampa do rotor código 3204.1047	PEÇA	0	R\$ 1.599,00	R\$	-
20	Anel O'ring código 2602.0023	PEÇA	0	R\$ 16,85	R\$	-
21	Parafuso buíça código 2214.0005	PEÇA	0	R\$ 7,50	R\$	-
22	Anel O'ring código 2602.0024	PEÇA	0	R\$ 6,17	R\$	-
23	Flange recalque código 3205.1011	PEÇA	0	R\$ 178,50	R\$	-
24	Parafuso sextavado código 2101.0042	PEÇA	0	R\$ 9,42	R\$	-
25	Jogo de juntas de vedação do óleo	PEÇA	0	R\$ 498,02	R\$	-
26	Anel O'ring código 2602.0048	PEÇA	0	R\$ 6,17	R\$	-
27	Flange de sucção código 3205.2010	PEÇA	0	R\$ 235,50	R\$	-
28	Parafuso sextavado código 211.0042	PEÇA	0	R\$ 9,42	R\$	-
29	Arruela lisa código 2104.0013	PEÇA	0	R\$ 10,50	R\$	-
30	Óleo lubrificante	LITRO	0	R\$ 25,00	R\$	-
31	Parafuso código 2101.0073	PEÇA	0	R\$ 3,14	R\$	-
<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA CHILLER</b>						
32	Bomba de óleo	PEÇA	0	R\$ 4.180,00	R\$	-
33	Caixa elétrica	PEÇA	0	R\$ 1.439,00	R\$	-
34	Compressor duplo parafuso semi-hermético 66Tr	PEÇA	0	R\$ 72.715,50	R\$	-
35	Compressor duplo parafuso semi-hermético 80Tr	PEÇA	0	R\$ 76.409,17	R\$	-
36	Condensador	PEÇA	0	R\$ 17.470,00	R\$	-
37	Controlador PRO-DIALOG Plus	PEÇA	0	R\$ 1.796,00	R\$	-
38	Duplo parafuso semi-hermético 66Tr	PEÇA	0	R\$ 19.365,00	R\$	-
39	Duplo parafuso semi-hermético 80Tr	PEÇA	0	R\$ 27.369,00	R\$	-
40	Dreno de água do evaporador 3/8 NPT	PEÇA	0	R\$ 16,00	R\$	-
41	Evaporador (tanque de água gelada)	PEÇA	0	R\$ 156.000,00	R\$	-
42	Gás refrigerante HFC-134a	KG	0	R\$ 64,09	R\$	-
43	Hélice Flying bird	PEÇA	0	R\$ 3.142,00	R\$	-
44	Motor 1,5 CV eixo 115,8 60Z	PEÇA	0	R\$ 2.733,74	R\$	-
45	Conjunto base motor ventilador	PEÇA	0	R\$ 482,28	R\$	-
46	Pressostato alta	PEÇA	0	R\$ 598,94	R\$	-
47	Pressostato diferencial água HK06ZC033	PEÇA	0	R\$ 4.279,21	R\$	-
48	Purga de ar do evaporador 3/8 NPT	PEÇA	0	R\$ 78,00	R\$	-
49	Régua de terminais	PEÇA	0	R\$ 57,00	R\$	-
50	Seccionadora principal	PEÇA	0	R\$ 1.185,00	R\$	-

51	Sensor eletrônico de fluxo e água	PEÇA	0	R\$ 959,04	R\$	-
52	Sensor de temperatura HH79NZ047 ou HH79NZ059	PEÇA	0	R\$ 721,62	R\$	-
53	Transdutor de pressão de baixa, alta ou altabaixa	PEÇA	0	R\$ 625,55	R\$	-
54	Tubos de cobre e aletas protegidas (gold-fin) serpentina	PEÇA	0	R\$ 6.538,00	R\$	-
55	Válvula de carga de refrigerante	PEÇA	0	R\$ 161,00	R\$	-
56	Válvula de expansão termostática	PEÇA	0	R\$ 660,13	R\$	-
57	Válvula de segurança do evaporador	PEÇA	0	R\$ 932,00	R\$	-
58	Válvula de segurança do condensador	PEÇA	0	R\$ 929,00	R\$	-
59	Válvula de segurança do separador de óleo	PEÇA	0	R\$ 699,00	R\$	-
60	Válvula para carga de óleo	PEÇA	0	R\$ 57,00	R\$	-
61	Válvula para dreno de óleo	PEÇA	0	R\$ 57,00	R\$	-
62	Válvula para recuperação de refrigerante	PEÇA	0	R\$ 439,00	R\$	-
63	Ventilador axial direct-drive	PEÇA	0	R\$ 616,57	R\$	-
64	Temporizador ABB CM-PFE 208/440V	PEÇA	0	R\$ 191,00	R\$	-
65	Fusível NH00 100A Ultra Rápido 500V 120kA	PEÇA	0	R\$ 70,00	R\$	-
66	Fusível NH00 125A Ultra Rápido 500V 120kA	PEÇA	0	R\$ 70,00	R\$	-
67	Disjuntor motor termomagnético Schneider GV2ME02, faixa de ajuste 0,16-0,25 A	PEÇA	0	R\$ 371,00	R\$	-
68	Disjuntor motor termomagnético Schneider GV2ME10, faixa de ajuste 4-6,3 A	PEÇA	0	R\$ 312,46	R\$	-
69	Disjuntor motor termomagnético Schneider GV2ME03, faixa de ajuste 0,25-0,40 A	PEÇA	0	R\$ 398,00	R\$	-
70	Disjuntor motor termomagnético Schneider GV2ME07, faixa de ajuste 1,6-2,5 A	PEÇA	0	R\$ 358,00	R\$	-
71	Contator tripolar bobina 24V, Imax 25 A, Schneider LC1D 25 BD	PEÇA	0	R\$ 288,36	R\$	-
72	Contator tripolar bobina 220V, Imax 65 A 1NA+1NF, Schneider LC1D 65AP7	PEÇA	0	R\$ 1.132,00	R\$	-
73	Contator tripolar bobina 110V, Imax 80 A 2NA, Schneider LC1D 80AP7	PEÇA	0	R\$ 1.214,46	R\$	-
74	Contator tripolar bobina 110V, Imax 95 A 1NA+1NF, Schneider LC1D 95AP7	PEÇA	0	R\$ 1.356,06	R\$	-
75	Contator tripolar bobina 110V, Imax 150 A 1NA+1NF, Schneider LC1D 150AP7	PEÇA	0	R\$ 1.800,80	R\$	-
76	Contator auxiliar 24V 1NF--Schneider LCK06 01B7	PEÇA	0	R\$ 189,00	R\$	-
77	Transformador Monofásico entrada 220, 380, 400, 440 Vca, saída 24Vca, Potência 50VA, INDUSUL	PEÇA	0	R\$ 711,13	R\$	-
78	Transformador Monofásico entrada 220, 380, 400, 440 Vca, saída 115, 24Vca, Potência 328VA, INDUSUL	PEÇA	0	R\$ 803,40	R\$	-
79	Transformador Monofásico entrada 220, 380, 400, 440 Vca, saída 230, 24Vca, Potência 192VA, INDUSUL	PEÇA	0	R\$ 710,55	R\$	-
80	Placa PLC CEPL130403-101 + CEPL130415-01 + PDJR	PEÇA	0	R\$ 6.232,45	R\$	-
81	Placa do Módulo de Proteção do Compressor de Parafuso SCPM BORAD	PEÇA	0	R\$ 3.624,98	R\$	-
82	PRODIALOG 4	PEÇA	0	R\$ 4.756,64	R\$	-
Placa dos Ventiladores 4DO BOARD-CEPL130087-01				R\$ 229,83	R\$	-
FANCOILS				R\$ 38,30	R\$	-
83	Filtro para água tipo Y 2"	PEÇA	0	R\$ 29,97	R\$	-
84	Joelho galvanizado 2"	PEÇA	0	R\$ 189,00	R\$	-
85	Luva Galvanizada 2"	PEÇA	0	R\$ 77,00	R\$	-
86	Termômetro 1/2"	PEÇA	0	R\$ 799,00	R\$	-
87	Manômetro 1/2"	PEÇA	0	R\$ 181,00	R\$	-
88	Solenóide P/ Válvula três Vias 2"	PEÇA	0	R\$ 154,38	R\$	-
89	tubo isolamento elastomérico 2" parede 19mm, com 02 metros.	PEÇA	0			-
90	Registro gaveta de bronze 2"	PEÇA	0			-



UFGS  
Folha 83  
83

91	Tubo Galvanizado 2"	METRO	0	R\$	90,01	R\$	-
92	Registro gaveta de bronze 1"	PEÇA	0	R\$	93,00	R\$	-
93	Tubo PVC 3,4"	METRO	0	R\$	3,75	R\$	-
94	Valvula Balanceamento MSV BD-DNE50 Kvs40 Danfoss	PEÇA	0	R\$	986,00	R\$	-
95	Valvula Balanceamento MSV BD-DN40 Kvs26 Danfoss	PEÇA	0	R\$	64,01	R\$	-
96	Correia BX 73	PEÇA	0	R\$	53,15	R\$	-
97	Correia BX 48	PEÇA	0	R\$	77,17	R\$	-
98	Correia BX 72	M²	0	R\$	26,84	R\$	-
99	Filtro de ar G3 espessura 5cm fancoil	M²	0	R\$	19,87	R\$	-
100	Filtro de ar G3 espessura 1,5 cm	M²	0	R\$	-	R\$	-
QUADROS DE COMANDO							
101	Transformador de comando entrada 110, 220, 380 Vca, saída 24Vca -- 5A, Sibratrec cód.: 11-13665-0779	PEÇA	0	R\$	1.013,38	R\$	-
102	Disjuntor em caixa moldada In 100 A, WEG ref.: DVB160N	PEÇA	0	R\$	1.559,04	R\$	-
103	Disjuntor tripolar 40 A curva C, WEG MDW C40, cód.: 10076449	PEÇA	0	R\$	366,37	R\$	-
104	Disjuntor monopolar 10 A curva C, WEG MDW C10, cód.: 10076405	PEÇA	0	R\$	92,24	R\$	-
105	Disjuntor motor termomagnético In 18 A, faixa de ajuste 12-18 A, WEG ref.: MPW18-3- U018, cód.: 12429374	PEÇA	0	R\$	165,00	R\$	-
106	Controlador de temperatura com relógio, Springer modelo FC1000 CT-R, cód.: 35401755	PEÇA	0	R\$	1.860,00	R\$	-
107	Relé temporizador ajuste de tempo 6-60 s, WEG modelo RTW-RE, ref.: RTW-RE01-	PEÇA	0	R\$	71,98	R\$	-
108	Borne relé 24 V CA/C - 6 A, WEG ref.: BTWR P16E26	PEÇA	0	R\$	15,59	R\$	-
109	Contator auxiliar 24V - 2NA/2NF - WEG CW07 2P/2R	PEÇA	0	R\$	123,42	R\$	-
110	Contator auxiliar 24V - WEG CW07 10E	PEÇA	0	R\$	110,58	R\$	-
111	Contator auxiliar 24V - WEG CWM04 22E	PEÇA	0	R\$	74,34	R\$	-
112	Softstarter trifásico para motor 7,5/10 CV, corrente nominal 22A - Schneider ATS01N222QN	PEÇA	0	R\$	2.992,58	R\$	-
113	Disjuntor em caixa moldada In 500A, WEG ref.: AGW800N-DX500-3	PEÇA	0	R\$	2.273,60	R\$	-
114	Disjuntor em caixa moldada In 350A, WEG ref.: AGW400N-DX350-3	PEÇA	0	R\$	1.661,68	R\$	-
115	Disjuntor em caixa moldada In 250A, WEG ref.: AGW400N-DX250-3	PEÇA	0	R\$	1.286,86	R\$	-
116	Softstarter SSW05 trifásico 380V para motor 30 CV, corrente nominal 45A - WEG ref.: SSW050045T2246PPZ	PEÇA	0	R\$	2.830,00	R\$	-
117	Transformador de comando entrada 110, 220, 380 Vca, saída 24Vca - 3A, Sibratrec cód.: 11-13664-0779	PEÇA	0	R\$	780,00	R\$	-
118	Chave seccionadora saca fusível, corrente nominal 160 A, WEG FSW 160	PEÇA	0	R\$	630,00	R\$	-
119	Disjuntor em caixa moldada In 50A, Eaton ref.: BZME1-A50-BT	PEÇA	0	R\$	238,00	R\$	-
120	Disjuntor bipolar 10 A curva B, WEG MDW B10	PEÇA	0	R\$	75,00	R\$	-
121	Disjuntor monopolar 10 A curva B, WEG MDW B10	PEÇA	0	R\$	79,00	R\$	-
122	Disjuntor motor termomagnético In 40 A, faixa de ajuste 32-40 A, WEG ref.: MPV40-3- U040, cód.: 12382551	PEÇA	0	R\$	237,00	R\$	-
123	Contator tripolar bobina 24V, Imáx 25 A, WEG CWM25	PEÇA	0	R\$	175,50	R\$	-
124	Contator auxiliar 24V 2NA/2NF - GE MCRA 22E	PEÇA	0	R\$	78,00	R\$	-
ACESSÓRIOS							
125	Manômetro 20kgf/cm³	PEÇA	0	R\$	279,74	R\$	-
126	Registro com válvula de esfera 1"	PEÇA	0	R\$	61,75	R\$	-
127	Registro com válvula de esfera 1/2"	PEÇA	0	R\$	35,33	R\$	-
128	Registro com válvula de esfera 3/4"	PEÇA	0	R\$	24,64	R\$	-



UFFS  
Folha  
84

129	Válvula de retenção 5"	PEÇA	0	R\$	394,77	R\$	-
130	Filtro para água tipo Y 5"	PEÇA	0	R\$	2.110,77	R\$	-
ITEM	Especificação	QTD	BDI COM DESCONTO	R\$ UNITARIO	TOTAL		
	TOTAL DE MATERIAIS com 3 orgamentos		1,20			1	

