

PALÁCIO DOS BANDEIRANTES													
ORÇAMENTO DESCRITIVO - PLANILHA ANALÍTICA													
OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na prestação de serviços de manutenção preventiva programada e manutenção corretiva sob demanda para ar condicionado central, 424 (quatrocentos e vinte e quatro) unidades de ar condicionados (cassete, janela, split hiwall – parede e piso teto) e exaustores que compõem os sistemas de climatização instalados no Complexo do Palácio dos Bandeirantes, incluindo mão de obra, materiais, insumos, componente eletrônicos e equipamentos necessários a manutenção.													
PALÁCIO DOS BANDEIRANTES						DATA :							
LOCAL: SÃO PAULO-SP						BDI MÃO DE OBRA :		18,39%		BDI DIFERENCIADO SOBRE INSUMOS:		15,28%	
BANCO DE DADOS: SINAPI SP E CDHU- MAIO 2025- NÃO DESONERADO						MÊS/ANO REFERÊNCIA: MAIO 2025							
Item	Cod. Cliente	Banco	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário			TOTAL SEM BDI (R\$)			TOTAL COM BDI (R\$)	
						Mao de Obra	Materiais	Total	Mao de Obra	Materiais	Total	Total	Total
1			MANUTENÇÃO PREVENTIVA - ANEXO VII.7	UN	1	1.301.731,45	-	1.301.731,45	1.301.731,45	-	1.301.731,45	R\$	1.418.614,43
2			INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 9.000 BTU'S - ORIGINAIS								4.724,98	R\$	5.446,96
2.1	COTAÇÃO_002	Próprio	PLACA PRINCIPAL EVAPORADORA 9.000 BTU'S	UN	2,00	0,00	391,30	391,30	0,00	782,60	782,60	R\$	902,18
2.2	COTAÇÃO_013	Próprio	PLACA PRINCIPAL CONDENSADORA 9.000 BTU'S	UN	2,00	0,00	578,40	578,40	0,00	1.156,80	1.156,80	R\$	1.333,56
2.3	COTAÇÃO_050	Próprio	SERPENTINA DE COBRE PARA CONDENSADORA ATÉ 12.000 BTU'S, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	0,00	914,75	914,75	0,00	1.829,50	1.829,50	R\$	2.109,05
2.4	COTAÇÃO_057	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO 9.000 Á 10.000 BTU'S COM ACESSÓRIOS	UN	2,00	0,00	478,04	478,04	0,00	956,08	956,08	R\$	1.102,17
3			INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 10.000 E 12.000 BTU'S - ORIGINAIS								35.539,45	R\$	40.969,88
3.1	COTAÇÃO_003	Próprio	PLACA PRINCIPAL EVAPORADORA 10.000 e 12.000 BTU'S	UN	14,00	0,00	483,88	483,88	0,00	6.774,32	6.774,32	R\$	7.809,44
3.2	COTAÇÃO_014	Próprio	PLACA PRINCIPAL CONDENSADORA 10.000 e 12.000 BTU'S	UN	14,00	0,00	554,69	554,69	0,00	7.765,66	7.765,66	R\$	8.952,25
3.3	COTAÇÃO_050	Próprio	SERPENTINA DE COBRE PARA CONDENSADORA ATÉ 12.000 BTU'S, COM ACESSÓRIOS	UN	11,00	0,00	914,75	914,75	0,00	10.062,25	10.062,25	R\$	11.599,76
3.4	COTAÇÃO_058	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO 12.000 BTU'S COM ACESSÓRIOS	UN	14,00	0,00	781,23	781,23	0,00	10.937,22	10.937,22	R\$	12.608,43
4			INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 18.000 BTU'S - ORIGINAIS								108.763,50	R\$	125.382,57
4.1	COTAÇÃO_004	Próprio	PLACA PRINCIPAL EVAPORADORA 18.000 BTU'S	UN	29,00	0,00	694,24	694,24	0,00	20.132,96	20.132,96	R\$	23.209,28
4.2	COTAÇÃO_015	Próprio	PLACA PRINCIPAL CONDENSADORA 18.000 BTU'S	UN	29,00	0,00	1.478,08	1.478,08	0,00	42.864,32	42.864,32	R\$	49.413,99
4.3	COTAÇÃO_026	Próprio	MANGUEIRA INTERNA DO DRENO AR CONDICIONADO CASSETE	UN	29,00	0,00	51,78	51,78	0,00	1.501,62	1.501,62	R\$	1.731,07
4.4	COTAÇÃO_052	Próprio	SERPENTINA DE COBRE PARA CONDENSADORA DE 18.000 BTU'S, COM ACESSÓRIOS	UN	20,00	0,00	1.345,67	1.345,67	0,00	26.913,40	26.913,40	R\$	31.025,77
4.5	COTAÇÃO_059	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO 18.000 COM ACESSÓRIOS	UN	20,00	0,00	867,56	867,56	0,00	17.351,20	17.351,20	R\$	20.002,46
5			INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 21.000 E 22.000 BTU'S - ORIGINAIS								11.898,36	R\$	13.716,43
5.1	COTAÇÃO_005	Próprio	PLACA PRINCIPAL EVAPORADORA 21.000 E 22.000 BTU'S	UN	3,00	0,00	394,34	394,34	0,00	1.183,02	1.183,02	R\$	1.363,79
5.2	COTAÇÃO_016	Próprio	PLACA PRINCIPAL CONDENSADORA 21.000 E 22.000 BTU'S	UN	3,00	0,00	559,30	559,30	0,00	1.677,90	1.677,90	R\$	1.934,28
5.3	COTAÇÃO_026	Próprio	MANGUEIRA INTERNA DO DRENO AR CONDICIONADO CASSETE	UN	1,00	0,00	51,78	51,78	0,00	51,78	51,78	R\$	59,69
5.4	COTAÇÃO_052	Próprio	SERPENTINA DE COBRE PARA CONDENSADORA DE 18.000 BTU'S, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	0,00	1.345,67	1.345,67	0,00	4.037,01	4.037,01	R\$	4.653,87
5.5	COTAÇÃO_060	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO 21.000 Á 24.000 BTU'S COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	0,00	1.649,55	1.649,55	0,00	4.948,65	4.948,65	R\$	5.704,80
6			INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 24.000 BTU'S - ORIGINAIS								129.980,00	R\$	149.840,95
6.1	COTAÇÃO_006	Próprio	PLACA PRINCIPAL EVAPORADORA 24.000 BTU'S	UN	28,00	0,00	706,03	706,03	0,00	19.768,84	19.768,84	R\$	22.789,52
6.2	COTAÇÃO_017	Próprio	PLACA PRINCIPAL CONDENSADORA 24.000 BTU'S	UN	28,00	0,00	1.744,89	1.744,89	0,00	48.856,92	48.856,92	R\$	56.322,26
6.3	COTAÇÃO_026	Próprio	MANGUEIRA INTERNA DO DRENO AR CONDICIONADO CASSETE	UN	28,00	0,00	51,78	51,78	0,00	1.449,84	1.449,84	R\$	1.671,38
6.4	COTAÇÃO_052	Próprio	SERPENTINA DE COBRE PARA CONDENSADORA DE 18.000 BTU'S, COM ACESSÓRIOS	UN	20,00	0,00	1.345,67	1.345,67	0,00	26.913,40	26.913,40	R\$	31.025,77
6.5	COTAÇÃO_060	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO 21.000 Á 24.000 BTU'S COM ACESSÓRIOS	UN	20,00	0,00	1.649,55	1.649,55	0,00	32.991,00	32.991,00	R\$	38.032,02
7			INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 29.000 E 30.000 BTU'S - ORIGINAIS								28.553,25	R\$	32.916,19
7.1	COTAÇÃO_007	Próprio	PLACA PRINCIPAL EVAPORADORA 29.000 E 30.000 BTU'S	UN	5,00	0,00	789,96	789,96	0,00	3.949,80	3.949,80	R\$	4.553,33
7.2	COTAÇÃO_018	Próprio	PLACA PRINCIPAL 29.000 A 30.000 BTU'S	UN	5,00	0,00	449,80	449,80	0,00	2.249,00	2.249,00	R\$	2.592,65
7.3	COTAÇÃO_053	Próprio	SERPENTINA DE COBRE PARA CONDENSADORA DE 29.000 ATÉ 39.000 BTU'S, COM ACESSÓRIOS	UN	5,00	0,00	2.580,03	2.580,03	0,00	12.900,15	12.900,15	R\$	14.871,29
7.4	COTAÇÃO_061	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO 29.000 Á 36.000 BTU'S COM ACESSÓRIOS	UN	5,00	0,00	1.890,86	1.890,86	0,00	9.454,30	9.454,30	R\$	10.898,92
8			INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 36.000 BTU'S - ORIGINAIS								77.547,29	R\$	89.396,52
8.1	COTAÇÃO_008	Próprio	PLACA PRINCIPAL EVAPORADORA 36.000 BTU'S	UN	13,00	0,00	1.019,34	1.019,34	0,00	13.251,42	13.251,42	R\$	15.276,24
8.2	COTAÇÃO_019	Próprio	PLACA PRINCIPAL CONDENSADORA DE 36.000 A 48.000 BTU'S	UN	13,00	0,00	1.454,91	1.454,91	0,00	18.913,83	18.913,83	R\$	21.803,86
8.3	COTAÇÃO_026	Próprio	MANGUEIRA INTERNA DO DRENO AR CONDICIONADO CASSETE	UN	13,00	0,00	51,78	51,78	0,00	673,14	673,14	R\$	776,00
8.4	COTAÇÃO_053	Próprio	SERPENTINA DE COBRE PARA CONDENSADORA DE 29.000 ATÉ 39.000 BTU'S, COM ACESSÓRIOS	UN	10,00	0,00	2.580,03	2.580,03	0,00	25.800,30	25.800,30	R\$	29.742,59
8.5	COTAÇÃO_061	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO 29.000 Á 36.000 BTU'S COM ACESSÓRIOS	UN	10,00	0,00	1.890,86	1.890,86	0,00	18.908,60	18.908,60	R\$	21.797,83
9			INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 38.000 BTU'S - ORIGINAIS								6.489,33	R\$	7.480,90
9.1	COTAÇÃO_009	Próprio	PLACA PRINCIPAL EVAPORADORA 38.000 BTU'S	UN	1,00	0,00	737,38	737,38	0,00	737,38	737,38	R\$	850,05
9.2	COTAÇÃO_019	Próprio	PLACA PRINCIPAL CONDENSADORA DE 36.000 A 48.000 BTU'S	UN	1,00	0,00	1.454,91	1.454,91	0,00	1.454,91	1.454,91	R\$	1.677,22
9.3	COTAÇÃO_053	Próprio	SERPENTINA DE COBRE PARA CONDENSADORA DE 29.000 ATÉ 39.000 BTU'S, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	0,00	2.580,03	2.580,03	0,00	2.580,03	2.580,03	R\$	2.974,26
9.4	COTAÇÃO_062	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO 38.000 Á 48.000 BTU'S COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	0,00	1.717,01	1.717,01	0,00	1.717,01	1.717,01	R\$	1.979,37
10			INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 48.000 BTU'S - ORIGINAIS								58.559,31	R\$	67.507,17
10.1	COTAÇÃO_010	Próprio	PLACA PRINCIPAL EVAPORADORA 48.000 BTU'S	UN	9,00	0,00	737,38	737,38	0,00	6.636,42	6.636,42	R\$	7.650,46
10.2	COTAÇÃO_019	Próprio	PLACA PRINCIPAL CONDENSADORA DE 36.000 A 48.000 BTU'S	UN	9,00	0,00	1.454,91	1.454,91	0,00	13.094,19	13.094,19	R\$	15.094,98
10.3	COTAÇÃO_026	Próprio	MANGUEIRA INTERNA DO DRENO AR CONDICIONADO CASSETE	UN	3,00	0,00	51,78	51,78	0,00	155,34	155,34	R\$	179,08
10.4	COTAÇÃO_053	Próprio	SERPENTINA DE COBRE PARA CONDENSADORA DE 29.000 ATÉ 39.000 BTU'S, COM ACESSÓRIOS	UN	9,00	0,00	2.580,03	2.580,03	0,00	23.220,27	23.220,27	R\$	26.768,33
10.5	COTAÇÃO_062	Próprio	COMPRESSOR ROTATIVO 38.000 Á 48.000 BTU'S COM ACESSÓRIOS	UN	9,00	0,00	1.717,01	1.717,01	0,00	15.453,09	15.453,09	R\$	17.814,32
11			INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 55.000 E 58.000 BTU'S - ORIGINAIS								19.483,58	R\$	22.460,67
11.1	COTAÇÃO_011	Próprio	PLACA PRINCIPAL EVAPORADORA DE 55.000 e 58.000 BTU'S	UN	2,00	0,00	737,38	737,38	0,00	1.474,76	1.474,76	R\$	1.700,10

13.2.4		00039138	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	30,00	0,00	0,80	0,80	0,00	24,00	24,00	R\$	27,67
13.2.5		00039139	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	30,00	0,00	1,08	1,08	0,00	32,40	32,40	R\$	37,35
13.2.6		00039142	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2"	UN	10,00	0,00	2,13	2,13	0,00	21,30	21,30	R\$	24,55
13.2.7		00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	200,00	0,00	0,12	0,12	0,00	24,00	24,00	R\$	27,67
13.3				TROCA DE FILTROS E LAVAGEM DE GRADE (TRIMESTRAL)								252.775,36	R\$	291.399,44
13.3.1		COTAÇÃO_022	Próprio	FILTRO PARA EVAPORADORA CASSETE DE 24.000 BTU'S ATÉ 60.000 BTU	UN	248,00	0,00	270,00	270,00	0,00	66.960,00	66.960,00	R\$	77.191,49
13.3.2		COTAÇÃO_023	Próprio	FILTRO EVAPORADORA PISO-TETO ATÉ 60.000 BTU'S	UN	164,00	0,00	182,96	182,96	0,00	30.005,44	30.005,44	R\$	34.590,27
13.3.3		COTAÇÃO_027	Próprio	KIT FILTRO PARA UNIDADE EVAPORADORA DE AR CONDICIONADO DE ALTA PERFORMANCE	UN	760,00	0,00	145,29	145,29	0,00	110.420,40	110.420,40	R\$	127.292,64
13.3.4		COTAÇÃO_028	Próprio	FILTRO EVAPORADORA SPLIT ATÉ 60.000 BTU'S	UN	484,00	0,00	93,78	93,78	0,00	45.389,52	45.389,52	R\$	52.325,04
13.4				DISPOSITIVO PISTON								6.870,00	R\$	7.919,73
13.4.1		COTAÇÃO_029	Próprio	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO/PISTON 0.081MM	UN	15,00	0,00	50,94	50,94	0,00	764,10	764,10	R\$	880,85
13.4.2		COTAÇÃO_030	Próprio	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO/PISTON 0.082MM	UN	15,00	0,00	51,21	51,21	0,00	768,15	768,15	R\$	885,52
13.4.3		COTAÇÃO_031	Próprio	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO/PISTON 0.093MM	UN	15,00	0,00	53,54	53,54	0,00	803,10	803,10	R\$	925,81
13.4.4		COTAÇÃO_032	Próprio	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO/PISTON 0.110MM	UN	15,00	0,00	53,18	53,18	0,00	797,70	797,70	R\$	919,59
13.4.5		COTAÇÃO_033	Próprio	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO/PISTON 0.1MM	UN	15,00	0,00	53,21	53,21	0,00	798,15	798,15	R\$	920,11
13.4.6		COTAÇÃO_034	Próprio	CORPO DE VÁLVULA SEM PISTON E COM CÁPSULA DE VEDAÇÃO	UN	30,00	0,00	70,91	70,91	0,00	2.127,30	2.127,30	R\$	2.452,35
13.4.7		COTAÇÃO_028	Próprio	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO/PISTON 0.061MM	UN	15,00	0,00	54,10	54,10	0,00	811,50	811,50	R\$	935,50
13.5				SENSORES E CONTROLADORES								30.808,89	R\$	35.516,49
13.5.1		P.17.000.030703	CPOS/CDHU	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE PT100 3 FIOS INOX	UN	63,00	0,00	279,77	279,77	0,00	17.625,51	17.625,51	R\$	20.318,69
13.5.2		COTAÇÃO_039	Próprio	CONTROLE REMOTO UNIVERSAL PARA AR CONDICIONADO	UN	63,00	0,00	56,44	56,44	0,00	3.555,72	3.555,72	R\$	4.099,03
13.5.3		COTAÇÃO_056	Próprio	SENSOR DO NÍVEL DO LIQUIDO DA EVAPORADORA	UN	63,00	0,00	152,82	152,82	0,00	9.627,66	9.627,66	R\$	11.098,77
13.6				LINHA FRIGORÍGENA								12.323,40	R\$	14.206,41
13.6.1		00039711	SINAPI	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 5/8", E= 10 MM	M	160,00	0,00	4,70	4,70	0,00	752,00	752,00	R\$	866,91
13.6.2		00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	160,00	0,00	53,49	53,49	0,00	8.558,40	8.558,40	R\$	9.866,12
13.6.3		00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	8,00	0,00	252,27	252,27	0,00	2.018,16	2.018,16	R\$	2.326,53
13.6.4		00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	1,00	0,00	7,88	7,88	0,00	7,88	7,88	R\$	9,08
13.6.5		00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10,00	0,00	2,84	2,84	0,00	28,40	28,40	R\$	32,74
13.6.6		00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	100,00	0,00	5,06	5,06	0,00	506,00	506,00	R\$	583,32
13.6.7		00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	250G	8,00	0,00	56,57	56,57	0,00	452,56	452,56	R\$	521,71
14				CHILLERS, FANCOILS E EXAUSTORES								44.857,80	R\$	51.712,08
14.1				FILTROS , VÁLVULAS E REGISTROS								17.888,90	R\$	20.622,32
14.1.1		O.05.000.068533	CPOS/CDHU	FILTRO "Y" FERRO FUNDIDO, ROSCA, 125 LBS VAPOR, 2"; REF. SPIRAX SARCO OU EQUIVALENTE	UN	10,00	0,00	489,15	489,15	0,00	4.891,50	4.891,50	R\$	5.638,92
14.1.2		00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	10,00	0,00	330,00	330,00	0,00	3.300,00	3.300,00	R\$	3.804,24
14.1.3		COTAÇÃO_068	Próprio	FILTRO MANTA G4, LARGURA 1,50M E ESPESSURA DE 250MM	M	80,00	0,00	34,93	34,93	0,00	2.794,40	2.794,40	R\$	3.221,38
14.1.4		O.04.000.064608	CPOS/CDHU	CHAVE DE FLUXO DE ÁGUA COM RETARDO ELETRÔNICO DE 0 A 100 SEGUNDOS, PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS DE 1" A 6", FUNCIONAMENTO POR PALHETA, CONEXÃO BSP	UN	15,00	0,00	460,20	460,20	0,00	6.903,00	6.903,00	R\$	7.957,78
14.2				SENSORES								3.705,26	R\$	4.271,43
14.2.1		00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	UN	4,00	0,00	133,65	133,65	0,00	534,60	534,60	R\$	616,29
14.2.2		O.17.000.042431	CPOS/CDHU	PRESSOSTATO DIFERENCIAL AJUSTÁVEL MECÂNICO, MONTAGEM INFERIOR DIÂMETRO 1/2" E/OU 1/4", FAIXA DE OPERAÇÃO ATÉ 16 BAR; REF. MODELO UT16 DA ZURICH, SÉRIE UT16 DA WAAREE INSTRUMENTS, WLF-5516 DA WARME OU EQUIVALENTE	UN	4,00	0,00	496,28	496,28	0,00	1.985,12	1.985,12	R\$	2.288,45
14.2.3		O.17.000.042479	CPOS/CDHU	TERMÔMETRO BIMETÁLICO MOSTRADOR TIPO RELÓGIO CIRCULAR, COM DIÂMETRO DE 4", ESCALA DE 0°C ATÉ 100°C; REFERÊNCIA 11/700 SALVI, 100.394 PROSTEC, WOLER OU EQUIVALENTE	UN	6,00	0,00	197,59	197,59	0,00	1.185,54	1.185,54	R\$	1.366,69
14.3				ENCANAMENTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS								23.263,64	R\$	26.818,33
14.3.1		F.07.000.024551	CPOS/CDHU	MANTA EM FIBRA CERÂMICA ALUMINIZADA, ESPESSURA DE 38 MM, DENSIDADE 96 KG/M³, COMPRIMENTO DE FIBRA (MÉDIO) 100MM, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE DUTO DE PRESSURIZAÇÃO	m²	100,00	0,00	76,25	76,25	0,00	7.625,00	7.625,00	R\$	8.790,10
14.3.2		00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = *5* CM	M	500,00	0,00	1,35	1,35	0,00	675,00	675,00	R\$	778,14
14.3.3		Q.04.000.031417	CPOS/CDHU	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR, TIPO DIRECIONAL, MEDINDO 30 X 30 CM, REF. DQ-32 DA TROX OU EQUIVALENTE	UN	20,00	0,00	374,31	374,31	0,00	7.486,20	7.486,20	R\$	8.630,09
14.3.4		Q.04.000.031419	CPOS/CDHU	DIFUSOR DE INSUFLAÇÃO DE AR, TIPO DIRECIONAL, MEDINDO 45 X 15 CM, REF. DI-RG-32 DA TROX OU EQUIVALENTE	UN	20,00	0,00	293,15	293,15	0,00	5.863,00	5.863,00	R\$	6.758,87
14.3.5		00039574	SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	400,00	0,00	3,64	3,64	0,00	1.456,00	1.456,00	R\$	1.678,48
14.3.6		B.09.000.039074	CPOS/CDHU	COLA DE POLIURETANO PU	KG	2,00	0,00	24,22	24,22	0,00	48,44	48,44	R\$	55,84
14.3.7		00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	4,00	0,00	27,50	27,50	0,00	110,00	110,00	R\$	126,81
15				EXAUSTORES								28.822,66	R\$	33.226,76
15.1		Q.04.000.032317	CPOS/CDHU	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRÍFUGO 1.190 M³/H E TENSÃO 220/380V/60HZ, PRESSÃO 37 MMCA; REF. GV-SVDL 155 DA MOTOVENT OU EQUIVALENTE	UN	2,00	0,00	3.955,57	3.955,57	0,00	7.911,14	7.911,14	R\$	9.119,96
15.2		COTAÇÃO_067	Próprio	CORREIA PERFIL V A-111 CIRCUNFERÊNCIA INTRENA 2819MM	UN	20,00	0,00	47,50	47,50	0,00	950,00	950,00	R\$	1.095,16
15.3		COTAÇÃO	Próprio	MOTOR ELÉTRICO 6CV, 8P, 220/330V	UN	2,00	0,00	9.980,76	9.980,76	0,00	19.961,52	19.961,52	R\$	23.011,64
16				RECARGA DE GÁS REFRIGERANTE CHILLER								30.496,00	R\$	35.155,79
16.1		COTAÇÃO_021	Próprio	GÁS REFRIGERANTE R-32	KG	200,00	0,00	99,12	99,12	0,00	19.824,00	19.824,00	R\$	22.853,11
16.2		COTAÇÃO_072	Próprio	NITROGÊNIO (LITROS/METRO CÚBICO)	m³	100,00	0,00	106,72	106,72	0,00	10.672,00	10.672,00	R\$	12.302,68
17				LAVAGEM INTERNA DAS SERPENTINAS E REDE DE DUTOS								12.106,70	R\$	13.956,60
17.1		COTAÇÃO_069	Próprio	DETERGENTE DESINCRUSTANTE PROFISSIONAL, REF METASIL	L	415,00	0,00	19,08	19,08	0,00	7.918,20	7.918,20	R\$	9.128,10
17.2		COTAÇÃO_071	Próprio	OLEO LUBRIFICANTE PARA COMPRESSOR, REF SCHULZ	L	50,00	0,00	83,77	83,77	0,00	4.188,50	4.188,50	R\$	4.828,50
18				PMOC, LAUDOS, ARTS E INSUMOS DIVERSOS								76.456,22	R\$	88.138,72
18.1		001	Próprio	ART PARA CONTRATO DE ATÉ 15 MIL REAIS	UN	1,00	0,00	108,39	108,39	0,00	108,39	108,39	R\$	124,95
18.2		A.10.000.092001	CPOS/CDHU	ANÁLISES QUÍMICAS LABORATORIAIS EM AMOSTRA DE EFLUENTE, CONFORME CONAMA 357 DE 2005 (ÁGUA DOCE - CLASSE II)	CJ	1,00	0,00	6.402,77	6.402,77	0,00	6.402,77	6.402,77	R\$	7.381,11
18.3		COTAÇÃO	Próprio	LAUDO DA QUALIDADE DO AR	UN	1,00	0,00	21.288,00	21.288,00	0,00	21.288,00	21.288,00	R\$	24.540,81
18.4		COTAÇÃO	Próprio	DESINFETANTE BACTERICIDA	UN	214,00	0,00	18,77	18,77	0,00	4.016,78	4.016,78	R\$	4.630,54
18.5		COTAÇÃO	Próprio	TAPA FUGAS	UN	22,00	0,00	237,20	237,20	0,00	5.218,40	5.218,40	R\$	6.015,77
18.6		COTAÇÃO	Próprio	PANOS DE MICROFIBRA (KIT)	UN	6,00	0,00	76,49	76,49	0,00	458,94	458,94	R\$	529,07
18.7		COTAÇÃO	Próprio	ESTOPA (FARDO 10 KG)	UN	2,00	0,00	301,09	301,09	0,00	602,18	602,18	R\$	694,19
18.8		COTAÇÃO	Próprio	ESCOVA DE CERDAS MACIAS	UN	22,00	0,00	56,51	56,51	0,00	1.243,22	1.243,22	R\$	1.433,18
18.9		COTAÇÃO	Próprio	BORRIFADOR 1L	UN	10,00	0,00	30,80	30,80	0,00	308,00	308,00	R\$	355,06
18.10		COTAÇÃO	Próprio	BALDE DE PLÁSTICO	UN	10,00	0,00	16,30	16,30	0,00	163,00	163,00	R\$	187,91
18.11		COTAÇÃO	Próprio	FITA ADESIVA SILVER TAPE	UN	43,00	0,00	58,89	58,89	0,00	2.532,27	2.532,27	R\$	2.919,20
18.12		COTAÇÃO	Próprio	ALETAS PARA EVAPORADORA	UN	43,00	0,00	257,93	257,93	0,00	11.090,99	11.090,99	R\$	12.785,69
18.13		COTAÇÃO	Próprio	SACO COLETOR DE RESÍDUO	UN	30,00	0,00	156,47	156,47	0,00	4.694,10	4.694,10	R\$	5.411,36
18.14		COTAÇÃO	Próprio	DEFLETOR AJUSTÁVEL - SPLIT	UN	50,00	0,00	54,65	54,65	0,00	2.732,50	2.732,50	R\$	3.150,03

18.15	A.13.000.020661	CPOS/CDHU	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUAAnálise físico-química e bacteriológica da água	CJ	2,00	0,00	2.975,95	2.975,95	0,00	5.951,90	5.951,90	R\$	6.861,35
18.16	11976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	UN	770,00	0,00	1,33	1,33	0,00	1.024,10	1.024,10	R\$	1.180,58
18.17	13246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTÁVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	514,00	0,00	0,50	0,50	0,00	257,00	257,00	R\$	296,27
18.18	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	257,00	0,00	20,27	20,27	0,00	5.209,39	5.209,39	R\$	6.005,38
18.19	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1.284,00	0,00	1,04	1,04	0,00	1.335,36	1.335,36	R\$	1.539,40
18.20	13348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	514,00	0,00	1,63	1,63	0,00	837,82	837,82	R\$	965,84
18.21	39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1.027,00	0,00	0,33	0,33	0,00	338,91	338,91	R\$	390,70
18.22	39996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM	M	190,00	0,00	3,38	3,38	0,00	642,20	642,20	R\$	740,33

SUB TOTAL

2.317.192,59

2.589.238,04

RESUMO				
Item	DESCRIÇÃO	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	Peso (%)
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA - ANEXO VII.7	R\$ 1.301.731,45	R\$ 1.418.614,43	54,79 %
2	INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 9.000 BTU'S - ORIGINAIS	R\$ 4.724,98	R\$ 5.446,96	0,21 %
3	INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 10.000 E 12.000 BTU'S - ORIGINAIS	R\$ 35.539,45	R\$ 40.969,88	1,58 %
4	INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 18.000 BTU'S - ORIGINAIS	R\$ 108.763,50	R\$ 125.382,57	4,84 %
5	INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 21.000 E 22.000 BTU'S - ORIGINAIS	R\$ 11.898,36	R\$ 13.716,43	0,53 %
6	INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 24.000 BTU'S - ORIGINAIS	R\$ 129.980,00	R\$ 149.840,95	5,79 %
7	INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 29.000 E 30.000 BTU'S - ORIGINAIS	R\$ 28.553,25	R\$ 32.916,19	1,27 %
8	INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 36.000 BTU'S - ORIGINAIS	R\$ 77.547,29	R\$ 89.396,52	3,45 %
9	INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 38.000 BTU'S - ORIGINAIS	R\$ 6.489,33	R\$ 7.480,90	0,29 %
10	INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 48.000 BTU'S - ORIGINAIS	R\$ 58.559,31	R\$ 67.507,17	2,61 %
11	INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 55.000 E 58.000 BTU'S - ORIGINAIS	R\$ 19.483,58	R\$ 22.460,67	0,87 %
12	INSUMOS UNIDADES CONDENSADORAS/EVAPORADORAS DE 60.000 BTU'S - ORIGINAIS	R\$ 9.690,01	R\$ 11.170,64	0,43 %
13	INSUMOS COMUNS ENTRE AS MÁQUINAS	R\$ 331.492,70	R\$ 382.144,78	14,76 %
14	CHILLERS, FANCOILS E EXAUSTORES	R\$ 44.857,80	R\$ 51.712,08	2,00 %
15	EXAUSTORES	R\$ 28.822,66	R\$ 33.226,76	1,28 %
16	RECARGA DE GÁS REFRIGERANTE CHILLER	R\$ 30.496,00	R\$ 35.155,79	1,36 %
17	LAVAGEM INTERNA DAS SERPENTINAS E REDE DE DUTOS	R\$ 12.106,70	R\$ 13.956,60	0,54 %
18	PMOC, LAUDOS E ART'S	R\$ 76.456,22	R\$ 88.138,72	3,40 %
		Total sem BDI - M.O	R\$ 1.301.731,45	100,00 %
		Total BDI - M.O	R\$ 116.882,98	
		Total	R\$ 1.418.614,43	
		Total sem BDI - Insumos	R\$ 1.015.461,14	
		Total BDI - Insumos	R\$ 155.162,47	
		Total	R\$ 1.170.623,61	
		Total Geral	R\$ 2.589.238,04	

Obs.: O BDI (Bonificação de Despesas Indiretas) a ser adotado no orçamento é LIVRE SEGUNDO ACÓRDÃO TCU Nr 2.622/2013. Cada licitante deverá adotar as instruções legais na elaboração e adequação da porcentagem do BDI. Incluindo no cálculo os valores relativos a despesas indiretas, administração central, impostos, lucro e o que mais couber.

O orçamento está com os encargos sociais de mão-de-obra não desonerados conforme Lei 13.161 de 31 de agosto de 2015.

Este orçamento está em conformidade com o Decreto nº 7.893 de 08 de abril de 2013.