

ESTIMATIVA CAMARA FRIA - ALEGRE - PÓS REVISÃO

	Descrição do Serviço	Quantida de Anual	MTB	CM Calibrações	Thermovix	ARGA	Aremar	FAG	Média	Desvio Padrão	Coefficiente de Variação	Mediana	Método a ser utilizado	Valor estimado anual	Valor Unitário
Planilha Orçamentária Preventiva do R.C de Goiabeiras e CCHN	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	64		R\$ 1.600,00	R\$ 900,00	R\$ 1.500,00	R\$ 950,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.248,00	282,5172561	23%	R\$ 1.290,00	MÉDIA	R\$ 79.872,00	R\$ 1.248,00
Preventiva nos fitotrons localizados em Jeronimo Monteiro	Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	12	R\$ 1.958,00	R\$ 1.600,00		R\$ 1.500,00	R\$ 890,00	R\$ 1.190,00	R\$ 1.427,60	363,8008246	25%	R\$ 1.500,00	MEDIANA	R\$ 18.000,00	R\$ 1.500,00
Unidade Condensadora	Substituir válvula de expansão termostática	5	R\$ 875,00	R\$ 932,74	R\$ 495,00	R\$ 936,00	R\$ 680,00	R\$ 748,00	R\$ 777,79	157,5384625	20%	R\$ 811,50	MÉDIA	R\$ 3.888,95	R\$ 777,79
	Substituir válvula solenóide	5	R\$ 826,00	R\$ 1.028,86	R\$ 470,00	R\$ 840,00		R\$ 698,00	R\$ 772,57	184,4968421	24%	R\$ 826,00	MÉDIA	R\$ 3.862,85	R\$ 772,57
	Substituir pressostato	5	R\$ 770,00	R\$ 1.084,11	R\$ 470,00	R\$ 810,00		R\$ 711,00	R\$ 769,02	196,8457821	26%	R\$ 770,00	MEDIANA	R\$ 3.850,00	R\$ 770,00
	Substituir capacitor	5	R\$ 231,00	R\$ 264,50	R\$ 350,00	R\$ 207,00	R\$ 245,00	R\$ 291,00	R\$ 264,75	46,22566928	17%	R\$ 254,75	MÉDIA	R\$ 1.323,75	R\$ 264,75
	Substituir válvula de serviço	5	R\$ 630,00	R\$ 298,70	R\$ 686,00	R\$ 322,00	R\$ 379,00	R\$ 632,00	R\$ 491,28	160,8885786	33%	R\$ 504,50	MEDIANA	R\$ 2.522,50	R\$ 504,50
	Substituir controlador de temperatura	2	R\$ 500,00	R\$ 513,71	R\$ 460,00	R\$ 322,00	R\$ 775,00	R\$ 472,00	R\$ 507,12	135,1400139	27%	R\$ 486,00	MEDIANA	R\$ 972,00	R\$ 486,00
	Substituir filtro secador	1	R\$ 630,00	R\$ 437,00	R\$ 451,44	R\$ 864,00		R\$ 782,00	R\$ 632,89	171,4356852	27%	R\$ 630,00	MEDIANA	R\$ 630,00	R\$ 630,00
	Substituir compressor	1	R\$ 8.120,00	R\$ 11.628,40	R\$ 6.600,00	R\$ 7.560,00	R\$ 8.290,00	R\$ 7.540,00	R\$ 8.289,73	1587,729728	19%	R\$ 7.840,00	MÉDIA	R\$ 8.289,73	R\$ 8.289,73
	Substituir grade do ventilador	1	R\$ 630,00	R\$ 824,62		R\$ 810,00	R\$ 335,00	R\$ 692,00	R\$ 658,32	177,2764505	27%	R\$ 692,00	MEDIANA	R\$ 692,00	R\$ 692,00
	Substituir válvula de sucção	5	R\$ 560,00	R\$ 571,00	R\$ 250,00	R\$ 694,00	R\$ 325,00	R\$ 491,00	R\$ 481,83	151,3840774	31%	R\$ 525,50	MEDIANA	R\$ 2.627,50	R\$ 525,50
	Substituir condensador	1	R\$ 6.440,00	R\$ 5.871,90	R\$ 3.800,00	R\$ 6.840,00		R\$ 5.932,00	R\$ 5.776,78	1049,866446	18%	R\$ 5.932,00	MÉDIA	R\$ 5.776,78	R\$ 5.776,78
	Substituir hélice do ventilador axial	1	R\$ 980,00	R\$ 1.325,16	R\$ 580,00	R\$ 1.026,00		R\$ 1.112,00	R\$ 1.004,63	243,1632162	24%	R\$ 1.026,00	MÉDIA	R\$ 1.004,63	R\$ 1.004,63
Substitui Contatora	5	R\$ 630,00	R\$ 459,00	R\$ 300,00	R\$ 684,00	R\$ 495,00	R\$ 529,00	R\$ 516,17	123,6492575	24%	R\$ 512,00	MÉDIA	R\$ 2.580,85	R\$ 516,17	
Unidade evaporadora	Substituir gabinete de alumínio	1	R\$ 1.680,00		R\$ 950,00	R\$ 1.584,00		R\$ 1.622,00	R\$ 1.459,00	295,853004	20%	R\$ 1.603,00	MÉDIA	R\$ 1.459,00	R\$ 1.459,00
	Substituir bandeja	1	R\$ 1.195,00	R\$ 768,96	R\$ 650,00	R\$ 1.212,00		R\$ 1.154,00	R\$ 995,99	237,690623	24%	R\$ 1.154,00	MÉDIA	R\$ 995,99	R\$ 995,99
	Substituir motores do ventilador	2	R\$ 2.044,00	R\$ 880,00	R\$ 1.725,00	R\$ 1.656,00	R\$ 775,00	R\$ 1.895,00	R\$ 1.495,83	489,3606089	33%	R\$ 1.690,50	MEDIANA	R\$ 3.381,00	R\$ 1.690,50
	Substituir hélice do ventilador axial	2	R\$ 823,00	R\$ 577,00	R\$ 485,00	R\$ 810,00		R\$ 949,00	R\$ 728,80	171,1355019	23%	R\$ 810,00	MÉDIA	R\$ 1.457,60	R\$ 728,80
	Substituir dreno	2	R\$ 764,40	R\$ 295,00	R\$ 460,00	R\$ 420,00		R\$ 647,00	R\$ 517,28	167,3609082	32%	R\$ 460,00	MEDIANA	R\$ 920,00	R\$ 460,00
	Substituir solenóide	5	R\$ 940,00	R\$ 1.028,86	R\$ 540,00	R\$ 954,00		R\$ 926,00	R\$ 877,77	172,5841706	20%	R\$ 940,00	MÉDIA	R\$ 4.388,85	R\$ 877,77
	Troca do suporte de fixação	1	R\$ 728,00		R\$ 495,00	R\$ 702,00		R\$ 751,00	R\$ 669,00	101,9436119	15%	R\$ 715,00	MÉDIA	R\$ 669,00	R\$ 669,00
	Substituir grade do ventilador	2	R\$ 800,00		R\$ 535,00	R\$ 810,00	R\$ 335,00	R\$ 784,00	R\$ 652,80	188,9268642	29%	R\$ 784,00	MEDIANA	R\$ 1.568,00	R\$ 784,00
	Substituir resistência de degelo	3	R\$ 994,00	R\$ 839,00	R\$ 530,00	R\$ 936,00	R\$ 440,00	R\$ 996,00	R\$ 789,17	222,8096472	28%	R\$ 887,50	MEDIANA	R\$ 2.662,50	R\$ 887,50
Substituir resistência de dreno	3	R\$ 994,00	R\$ 839,00	R\$ 530,00	R\$ 936,00	R\$ 425,00	R\$ 996,00	R\$ 786,67	226,7624797	29%	R\$ 887,50	MEDIANA	R\$ 2.662,50	R\$ 887,50	



Outros serviços	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	10	R\$ 532,00		R\$ 400,00	R\$ 532,00		R\$ 699,00	R\$ 540,75	106,0739718	20%	R\$ 532,00	MÉDIA	R\$ 5.407,50	R\$ 540,75
	Carga de gás	5	R\$ 770,00	R\$ 995,00	R\$ 480,00	R\$ 1.080,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 804,17	193,4859312	24%	R\$ 760,00	MÉDIA	R\$ 4.020,85	R\$ 804,17
	Substituição de termômetro	2	R\$ 420,00	R\$ 312,74			R\$ 385,00	R\$ 450,00	R\$ 391,94	51,18381263	13%	R\$ 402,50	MÉDIA	R\$ 783,88	R\$ 391,94
	Limpeza do sistema com Nitrogênio	1	R\$ 1.162,00	R\$ 893,55	R\$ 980,00	R\$ 900,00		R\$ 1.477,00	R\$ 1.082,51	219,75673	20%	R\$ 980,00	MÉDIA	R\$ 1.082,51	R\$ 1.082,51
	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	15	R\$ 56,00	R\$ 138,00		R\$ 60,00	R\$ 120,00	R\$ 82,00	R\$ 91,20	32,60920116	36%	R\$ 82,00	MEDIANA	R\$ 1.230,00	R\$ 82,00
	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	1	R\$ 1.960,00	R\$ 1.495,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.476,00		R\$ 1.987,00	R\$ 1.743,60	220,3021561	13%	R\$ 1.800,00	MÉDIA	R\$ 1.743,60	R\$ 1.743,60
	Substituição completa da porta	1	R\$ 7.700,00	R\$ 6.842,04		R\$ 7.776,00		R\$ 7.950,00	R\$ 7.567,01	428,2598514	6%	R\$ 7.738,00	MÉDIA	R\$ 7.567,01	R\$ 7.567,01
	Substituir sistema de vedação das portas	5	R\$ 2.100,00			R\$ 2.422,00	R\$ 680,00	R\$ 2.430,00	R\$ 1.908,00	721,3750758	38%	R\$ 2.261,00	MEDIANA	R\$ 11.305,00	R\$ 2.261,00
	Substituir correia de exaustor A-74	5	R\$ 154,00			R\$ 144,00	R\$ 119,00	R\$ 215,00	R\$ 158,00	35,29164207	22%	R\$ 149,00	MÉDIA	R\$ 790,00	R\$ 158,00
	Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	2	R\$ 6.300,00			R\$ 6.240,00		R\$ 6.655,00	R\$ 6.398,33	183,1362577	3%	R\$ 6.300,00	MÉDIA	R\$ 12.796,66	R\$ 6.398,33
	Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	5	R\$ 400,00			R\$ 372,00	R\$ 235,00	R\$ 327,00	R\$ 333,50	62,54798158	19%	R\$ 349,50	MÉDIA	R\$ 1.667,50	R\$ 333,50
	Substituir controlador de temperatura (fitotron)	2	R\$ 443,34		R\$ 380,00	R\$ 480,00	R\$ 495,00	R\$ 481,00	R\$ 455,87	41,61307149	9%	R\$ 480,00	MÉDIA	R\$ 911,74	R\$ 455,87
Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	3	R\$ 2.613,34		R\$ 1.650,00	R\$ 2.640,00		R\$ 2.995,00	R\$ 2.474,58	499,3462505	20%	R\$ 2.626,67	MÉDIA	R\$ 7.423,74	R\$ 2.474,58	
Valor Estimado Manutenção Camara Fria													R\$ 212.787,97		



ESTIMATIVA CAMARA FRIA - ALEGRE - PRÉ REVISÃO

Descrição do Serviço	Quantidade de Anual	MTB	CM Calibrações	Thermovix	ARGA	Aremar	FAG	Média	Desvio Padrão	Coefficiente de Variação	Mediana	Método a ser utilizado	Valor estimado anual	Valor Unitário
Planilha Orçamentária Preventiva do R.C de Goiabeiras e CCHN														
Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	64	R\$ 2.155,38	R\$ 1.600,00	R\$ 900,00	R\$ 1.500,00	R\$ 950,00	R\$ 1.290,00	R\$ 1.399,23	425,2845001	30%	R\$ 1.395,00	MEDIANA	R\$ 89.280,00	R\$ 1.395,00
Preventiva nos fitotrons localizados em Jeronimo Monteiro														
Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	12	R\$ 1.958,00	R\$ 1.600,00	R\$ 600,00	R\$ 1.500,00	R\$ 890,00	R\$ 1.190,00	R\$ 1.289,67	453,2334449	35%	R\$ 1.345,00	MEDIANA	R\$ 16.140,00	R\$ 1.345,00
Unidade Condensadora														
Substituir válvula de expansão termostática	5	R\$ 875,00	R\$ 932,74	R\$ 495,00	R\$ 936,00	R\$ 680,00	R\$ 748,00	R\$ 777,79	157,5384625	20%	R\$ 811,50	MÉDIA	R\$ 3.888,95	R\$ 777,79
Substituir válvula solenóide	5	R\$ 826,00	R\$ 1.028,86	R\$ 470,00	R\$ 840,00	R\$ 229,00	R\$ 698,00	R\$ 681,98	263,4453948	39%	R\$ 762,00	MEDIANA	R\$ 3.810,00	R\$ 762,00
Substituir pressostato	5	R\$ 770,00	R\$ 1.084,11	R\$ 470,00	R\$ 810,00	R\$ 289,00	R\$ 711,00	R\$ 689,02	253,5609427	37%	R\$ 740,50	MEDIANA	R\$ 3.702,50	R\$ 740,50
Substituir capacitor	5	R\$ 231,00	R\$ 264,50	R\$ 350,00	R\$ 207,00	R\$ 245,00	R\$ 291,00	R\$ 264,75	46,22566928	17%	R\$ 254,75	MÉDIA	R\$ 1.323,75	R\$ 264,75
Substituir válvula de serviço	5	R\$ 630,00	R\$ 298,70	R\$ 686,00	R\$ 322,00	R\$ 379,00	R\$ 632,00	R\$ 491,28	160,8885786	33%	R\$ 504,50	MEDIANA	R\$ 2.522,50	R\$ 504,50
Substituir controlador de temperatura	2	R\$ 500,00	R\$ 513,71	R\$ 460,00	R\$ 322,00	R\$ 775,00	R\$ 472,00	R\$ 507,12	135,1400139	27%	R\$ 486,00	MEDIANA	R\$ 972,00	R\$ 486,00
Substituir filtro secador	1	R\$ 630,00	R\$ 437,00	R\$ 451,44	R\$ 864,00	R\$ 190,00	R\$ 782,00	R\$ 559,07	227,45297	41%	R\$ 540,72	MEDIANA	R\$ 540,72	R\$ 540,72
Substituir compressor	1	R\$ 8.120,00	R\$ 11.628,40	R\$ 6.600,00	R\$ 7.560,00	R\$ 8.290,00	R\$ 7.540,00	R\$ 8.289,73	1587,729728	19%	R\$ 7.840,00	MÉDIA	R\$ 8.289,73	R\$ 8.289,73
Substituir grade do ventilador	1	R\$ 630,00	R\$ 824,62	R\$ 100,00	R\$ 810,00	R\$ 335,00	R\$ 692,00	R\$ 565,27	263,5988452	47%	R\$ 661,00	MEDIANA	R\$ 661,00	R\$ 661,00
Substituir válvula de sucção	5	R\$ 560,00	R\$ 571,00	R\$ 250,00	R\$ 694,00	R\$ 325,00	R\$ 491,00	R\$ 481,83	151,3840774	31%	R\$ 525,50	MEDIANA	R\$ 2.627,50	R\$ 525,50
Substituir condensador	1	R\$ 6.440,00	R\$ 5.871,90	R\$ 3.800,00	R\$ 6.840,00	R\$ 445,00	R\$ 5.932,00	R\$ 4.888,15	2206,089907	45%	R\$ 5.901,95	MEDIANA	R\$ 5.901,95	R\$ 5.901,95
Substituir hélice do ventilador axial	1	R\$ 980,00	R\$ 1.325,16	R\$ 580,00	R\$ 1.026,00	R\$ 245,00	R\$ 1.112,00	R\$ 878,03	359,7473793	41%	R\$ 1.003,00	MEDIANA	R\$ 1.003,00	R\$ 1.003,00
Substitui Contatora	5	R\$ 630,00	R\$ 459,00	R\$ 300,00	R\$ 684,00	R\$ 495,00	R\$ 529,00	R\$ 516,17	123,6492575	24%	R\$ 512,00	MÉDIA	R\$ 2.580,85	R\$ 516,17
Unidade evaporadora														
Substituir gabinete de alumínio	1	R\$ 1.680,00	R\$ 2.348,00	R\$ 950,00	R\$ 1.584,00	R\$ 335,00	R\$ 1.622,00	R\$ 1.419,83	631,7447841	44%	R\$ 1.603,00	MEDIANA	R\$ 1.603,00	R\$ 1.603,00
Substituir bandeja	1	R\$ 1.195,00	R\$ 768,96	R\$ 650,00	R\$ 1.212,00	R\$ 280,00	R\$ 1.154,00	R\$ 876,66	343,9205209	39%	R\$ 961,48	MEDIANA	R\$ 961,48	R\$ 961,48
Substituir motores do ventilador	2	R\$ 2.044,00	R\$ 880,00	R\$ 1.725,00	R\$ 1.656,00	R\$ 775,00	R\$ 1.895,00	R\$ 1.495,83	489,3606089	33%	R\$ 1.690,50	MEDIANA	R\$ 3.381,00	R\$ 1.690,50
Substituir hélice do ventilador axial	2	R\$ 823,00	R\$ 577,00	R\$ 485,00	R\$ 810,00	R\$ 245,00	R\$ 949,00	R\$ 648,17	238,5682409	37%	R\$ 693,50	MEDIANA	R\$ 1.387,00	R\$ 693,50
Substituir dreno	2	R\$ 764,40	R\$ 295,00	R\$ 460,00	R\$ 420,00	R\$ 190,00	R\$ 647,00	R\$ 462,73	195,4944728	42%	R\$ 440,00	MEDIANA	R\$ 880,00	R\$ 440,00
Substituir solenóide	5	R\$ 940,00	R\$ 1.028,86	R\$ 540,00	R\$ 954,00	R\$ 185,00	R\$ 926,00	R\$ 762,31	302,4540414	40%	R\$ 933,00	MEDIANA	R\$ 4.665,00	R\$ 933,00
Troca do suporte de fixação	1	R\$ 728,00	R\$ 142,25	R\$ 495,00	R\$ 702,00	R\$ 95,00	R\$ 751,00	R\$ 485,54	272,8155061	56%	R\$ 598,50	MEDIANA	R\$ 598,50	R\$ 598,50
Substituir grade do ventilador	2	R\$ 800,00	R\$ 281,34	R\$ 535,00	R\$ 810,00	R\$ 335,00	R\$ 784,00	R\$ 590,89	221,1531306	37%	R\$ 659,50	MEDIANA	R\$ 1.319,00	R\$ 659,50
Substituir resistência de degelo	3	R\$ 994,00	R\$ 839,00	R\$ 530,00	R\$ 936,00	R\$ 440,00	R\$ 996,00	R\$ 789,17	222,8096472	28%	R\$ 887,50	MEDIANA	R\$ 2.662,50	R\$ 887,50
Substituir resistência de dreno	3	R\$ 994,00	R\$ 839,00	R\$ 530,00	R\$ 936,00	R\$ 425,00	R\$ 996,00	R\$ 786,67	226,7624797	29%	R\$ 887,50	MEDIANA	R\$ 2.662,50	R\$ 887,50



Outros serviços	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	10	R\$ 532,00	R\$ 222,67	R\$ 400,00	R\$ 532,00	R\$ 150,00	R\$ 699,00	R\$ 422,61	189,3529351	45%	R\$ 466,00	MEDIANA	R\$ 4.660,00	R\$ 466,00
	Carga de gás	5	R\$ 770,00	R\$ 995,00	R\$ 480,00	R\$ 1.080,00	R\$ 750,00	R\$ 750,00	R\$ 804,17	193,4859312	24%	R\$ 760,00	MÉDIA	R\$ 4.020,85	R\$ 804,17
	Substituição de termômetro	2	R\$ 420,00	R\$ 312,74	R\$ 80,00	R\$ 800,00	R\$ 385,00	R\$ 450,00	R\$ 407,96	213,2132955	52%	R\$ 402,50	MEDIANA	R\$ 805,00	R\$ 402,50
	Limpeza do sistema com Nitrogênio	1	R\$ 1.162,00	R\$ 893,55	R\$ 980,00	R\$ 900,00	R\$ 350,00	R\$ 1.477,00	R\$ 960,43	338,7741427	35%	R\$ 940,00	MEDIANA	R\$ 940,00	R\$ 940,00
	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	15	R\$ 56,00	R\$ 138,00	R\$ 8,00	R\$ 60,00	R\$ 120,00	R\$ 82,00	R\$ 77,33	42,98320085	56%	R\$ 71,00	MEDIANA	R\$ 1.065,00	R\$ 71,00
	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	1	R\$ 1.960,00	R\$ 1.495,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.476,00	R\$ 640,00	R\$ 1.987,00	R\$ 1.559,67	457,8226246	29%	R\$ 1.647,50	MEDIANA	R\$ 1.647,50	R\$ 1.647,50
	Substituição completa da porta	1	R\$ 7.700,00	R\$ 6.842,04	R\$ 2.500,00	R\$ 7.776,00	R\$ 2.540,00	R\$ 7.950,00	R\$ 5.884,67	2404,769771	41%	R\$ 7.271,02	MEDIANA	R\$ 7.271,02	R\$ 7.271,02
	Substituir sistema de vedação das portas	5	R\$ 2.100,00	R\$ 183,82	R\$ 285,00	R\$ 2.422,00	R\$ 680,00	R\$ 2.430,00	R\$ 1.350,14	984,9860135	73%	R\$ 1.390,00	MEDIANA	R\$ 6.950,00	R\$ 1.390,00
	Substituir correia de exaustor A-74	5	R\$ 154,00	R\$ 340,40	R\$ 1,60	R\$ 144,00	R\$ 119,00	R\$ 215,00	R\$ 162,33	102,1437332	63%	R\$ 149,00	MEDIANA	R\$ 745,00	R\$ 149,00
	Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	2	R\$ 6.300,00	R\$ 14.467,00	R\$ 600,00	R\$ 6.240,00	R\$ 1.290,00	R\$ 6.655,00	R\$ 5.925,33	4538,306647	77%	R\$ 6.270,00	MEDIANA	R\$ 12.540,00	R\$ 6.270,00
	Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	5	R\$ 400,00	R\$ 893,55	R\$ 25,00	R\$ 372,00	R\$ 235,00	R\$ 327,00	R\$ 375,43	262,6566259	70%	R\$ 349,50	MEDIANA	R\$ 1.747,50	R\$ 349,50
	Substituir controlador de temperatura (fitotron)	2	R\$ 443,34	R\$ 1.127,58	R\$ 380,00	R\$ 480,00	R\$ 495,00	R\$ 481,00	R\$ 567,82	253,1982739	45%	R\$ 480,50	MEDIANA	R\$ 961,00	R\$ 480,50
Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	3	R\$ 2.613,34	R\$ 6.808,00	R\$ 1.650,00	R\$ 2.640,00	R\$ 690,00	R\$ 2.995,00	R\$ 2.899,39	1909,531438	66%	R\$ 2.626,67	MEDIANA	R\$ 7.880,01	R\$ 2.626,67	
Valor Estimado Manutenção Camara Fria														R\$ 214.597,31	





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇOS: Contratação de serviços especializados de engenharia mecânica, com responsabilidade técnica, fornecimento de mão de obra, materiais, reposição de peça e manutenção nas câmaras frigoríficas e fitotrons instalados no Restaurante dos campus de Alegre, Rive e Jeronimo Monteiro

LOCAL: Restaurante dos campus de Alegre, no Hovet e em Jeronimo Monteiro

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR CONTRATADO	
				Unitário	Total
Preventiva das camaras frias localizadas em Alegre, Rive e Jeronimo Monteiro	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	UN.	64	R\$ 2.155,38	R\$ 137.944,58
Preventiva nos fitotrons localizados em Jeronimo Monteiro	Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	UN.	12	R\$ 1.958,00	R\$ 23.496,00
Unidade Condensadora	Substituir válvula de expansão termostática	UN.	5	R\$ 875,00	R\$ 4.375,00
	Substituir válvula solenóide	UN.	5	R\$ 826,00	R\$ 4.130,00
	Substituir pressostato	UN.	5	R\$ 770,00	R\$ 3.850,00
	Substituir capacitor	UN.	5	R\$ 231,00	R\$ 1.155,00
	Substituir válvula de serviço	UN.	5	R\$ 630,00	R\$ 3.150,00
	Substituir controlador de temperatura	UN.	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00
	Substituir filtro secador	UN.	1	R\$ 630,00	R\$ 630,00
	Substituir compressor	UN.	1	R\$ 8.120,00	R\$ 8.120,00
	Substituir grade do ventilador	UN.	1	R\$ 630,00	R\$ 630,00
	Substituir válvula de sucção	UN.	5	R\$ 560,00	R\$ 2.800,00
	Substituir condensador	UN.	1	R\$ 6.440,00	R\$ 6.440,00
	Substituir hélice do ventilador axial	UN.	1	R\$ 980,00	R\$ 980,00
	Substitui Contatora	UN.	5	R\$ 630,00	R\$ 3.150,00
	Substituir gabinete de alumínio	UN.	1	R\$ 1.680,00	R\$ 1.680,00
Substituir bandeja	UN.	1	R\$ 1.195,00	R\$ 1.195,00	





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇOS: Contratação de serviços especializados de engenharia mecânica, com responsabilidade técnica, fornecimento de mão de obra, materiais, reposição de peça e manutenção nas câmaras frigoríficas e fitotrons instalados no Restaurante dos campus de Alegre, Rive e Jeronimo Monteiro

LOCAL: Restaurante dos campus de Alegre, no Hovet e em Jeronimo Monteiro

Unidade evaporadora	Substituir motores do ventilador	UN.	2	R\$ 2.044,00	R\$ 4.088,00
	Substituir hélice do ventilador axial	UN.	2	R\$ 823,00	R\$ 1.646,00
	Substituir dreno	UN.	2	R\$ 764,40	R\$ 1.528,80
	Substituir solenóide	UN.	5	R\$ 940,00	R\$ 4.700,00
	Troca do suporte de fixação	UN.	1	R\$ 728,00	R\$ 728,00
	Substituir grade do ventilador	UN.	2	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
	Substituir resistência de degelo	UN.	3	R\$ 994,00	R\$ 2.982,00
	Substituir resistência de dreno	UN.	3	R\$ 994,00	R\$ 2.982,00
	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	UN.	10	R\$ 532,00	R\$ 5.320,00
	Carga de gás	UN.	5	R\$ 770,00	R\$ 3.850,00
	Substituição de termômetro	UN.	2	R\$ 420,00	R\$ 840,00
	Limpeza do sistema com Nitrogênio	UN.	1	R\$ 1.162,00	R\$ 1.162,00
	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	M	15	R\$ 56,00	R\$ 840,00
	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	UN.	1	R\$ 1.960,00	R\$ 1.960,00
	Substituição completa da porta	UN.	1	R\$ 7.700,00	R\$ 7.700,00





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇOS: Contratação de serviços especializados de engenharia mecânica, com responsabilidade técnica, fornecimento de mão de obra, materiais, reposição de peça e manutenção nas câmaras frigoríficas e fitotrons instalados no Restaurante dos campus de Alegre, Rive e Jeronimo Monteiro

LOCAL: Restaurante dos campus de Alegre, no Hovet e em Jeronimo Monteiro

Outros serviços	Substituir sistema de vedação das portas	UN.	5	R\$ 2.100,00	R\$ 10.500,00
	Substituir correia de exaustor A-74	UN.	5	R\$ 154,00	R\$ 770,00
	Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	UN.	2	R\$ 6.300,00	R\$ 12.600,00
	Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	UN.	5	R\$ 400,00	R\$ 2.000,00
	Substituir controlador de temperatura (fitotron)	UN.	2	R\$ 443,34	R\$ 886,68
	Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	UN.	3	R\$ 2.613,34	R\$ 7.840,01
					Total



Orçamento Nº 0529/23

Vitória/ES - 29/05/2023

UFES – Universidade Federal do Espírito Santo

REF.: Proposta de manutenção corretiva e preventiva das câmaras frias das unidades da UFES de São Mateus, Alegre e Goiabeiras.


Segue proposta de manutenção corretiva e preventiva assim como fornecimento de materiais e mão de obra para as câmaras frias da unidade da UFES Goiabeiras, câmaras frias da unidade da UFES São Mateus e câmaras frias e fitotrons da unidade da UFES Alegre (Campus Alegre, Hovet e Jerônimo Monteiro).

Valor total por unidade:

- **Unidade UFES Goiabeiras:** _____ **R\$ 147.411,65**
- **Unidade UFES São Mateus:** _____ **R\$ 170.814,33**
- **Unidade UFES Alegre (Campus Alegre, Hovet e Jerônimo Monteiro):** ___ **R\$ 261.243,01**

Obs: Detalhamento dos valores seguem demonstrados nas tabelas a seguir.

Atenciosamente



Hugo V. Moreira
Engenheiro Responsável
CREA-ES 053953/D



Unidade UFES CAMPUS ALEGRE, HOVET, JERÔNIMO MONTEIRO

Contratação de serviços especializados de engenharia mecânica, com responsabilidade técnica, fornecimento de mão de obra, materiais, reposição de peça e manutenção nas câmaras frigoríficas e fitotrons instalados no Restaurante dos campus de Alegre, Rive e Jeronimo Monteiro
 Restaurante dos campus de Alegre, no Hovet e em Jeronimo Monteiro

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR CONTRATADO	
			Unitário	Total
Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	UN.	64	R\$ 1.600,00	R\$ 102.400,00
Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	UN.	12	R\$ 1.600,00	R\$ 19.200,00
Substituir válvula de expansão termostática	UN.	5	R\$ 932,74	R\$ 4.663,69
Substituir válvula solenóide	UN.	5	R\$ 1.028,86	R\$ 5.144,30
Substituir pressostato	UN.	5	R\$ 1.084,11	R\$ 5.420,53
Substituir capacitor	UN.	5	R\$ 264,50	R\$ 1.322,50
Substituir válvula de serviço	UN.	5	R\$ 298,70	R\$ 1.493,51
Substituir controlador de temperatura	UN.	2	R\$ 513,71	R\$ 1.027,43
Substituir filtro secador	UN.	1	R\$ 437,00	R\$ 437,00
Substituir compressor	UN.	1	R\$ 11.628,40	R\$ 11.628,40
Substituir grade do ventilador	UN.	1	R\$ 824,62	R\$ 824,62
Substituir válvula de sucção	UN.	5	R\$ 571,00	R\$ 2.855,00
Substituir condensador	UN.	1	R\$ 5.871,90	R\$ 5.871,90
Substituir hélice do ventilador axial	UN.	1	R\$ 1.325,16	R\$ 1.325,16
Substituir Contatora	UN.	5	R\$ 459,00	R\$ 2.295,00
Substituir gabinete de alumínio	UN.	1	R\$ 2.348,00	R\$ 2.348,00
Substituir bandeja	UN.	1	R\$ 768,96	R\$ 768,96
Substituir motores do ventilador	UN.	2	R\$ 880,00	R\$ 1.760,00
Substituir hélice do ventilador axial	UN.	2	R\$ 577,00	R\$ 1.154,00
Substituir dreno	UN.	2	R\$ 295,00	R\$ 590,00
Substituir solenóide	UN.	5	R\$ 1.028,86	R\$ 5.144,30
Troca do suporte de fixação	UN.	1	R\$ 142,25	R\$ 142,25
Substituir grade do ventilador	UN.	2	R\$ 281,34	R\$ 562,68
Substituir resistência de degelo	UN.	3	R\$ 839,00	R\$ 2.517,00
Substituir resistência de dreno	UN.	3	R\$ 839,00	R\$ 2.517,00
Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	UN.	10	R\$ 222,67	R\$ 2.226,73
Carga de gás	UN.	5	R\$ 995,00	R\$ 4.975,00
Substituição de termômetro	UN.	2	R\$ 312,74	R\$ 625,49
Limpeza do sistema com Nitrogênio	UN.	1	R\$ 893,55	R\$ 893,55
Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	M	15	R\$ 138,00	R\$ 2.070,00
Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	UN.	1	R\$ 1.495,00	R\$ 1.495,00
Substituição completa da porta	UN.	1	R\$ 6.842,04	R\$ 6.842,04
Substituir sistema de vedação das portas	UN.	5	R\$ 183,82	R\$ 919,08
Substituir correia de exaustor A-74	UN.	5	R\$ 340,40	R\$ 1.702,00
Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	UN.	2	R\$ 14.467,00	R\$ 28.934,00
Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	UN.	5	R\$ 893,55	R\$ 4.467,75
Substituir controlador de temperatura (fitotron)	UN.	2	R\$ 1.127,58	R\$ 2.255,15
Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	UN.	3	R\$ 6.808,00	R\$ 20.424,00
			Total	R\$ 261.243,01



Signature Certificate

Reference number: UPJQN-SFROL-WUPHD-C74K9

Signer	Timestamp	Signature
Hugo Vasconcelos Email: hugov.moreira@gmail.com		
Sent:	29 May 2023 19:27:55 UTC	
Viewed:	29 May 2023 19:28:04 UTC	
Signed:	29 May 2023 19:28:32 UTC	
Recipient Verification:		IP address: 177.26.77.198
✓ Email verified	29 May 2023 19:28:04 UTC	Location: Rio de Janeiro, Brazil

Document completed by all parties on:
29 May 2023 19:28:32 UTC

Page 1 of 1



Signed with PandaDoc

PandaDoc is a document workflow and certified eSignature solution trusted by 40,000+ companies worldwide.





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Razão Social: THERMOVIXAR REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO EIRELI

CNPJ: 17.891.852/0001-19

Endereço: Av, Eldes Sherrer Souza, 975 – Edifício Ative Sala 1226 - Parque Residencial Laranjeiras - Serra/ES - 29165-490

Contato: 27 99505 9870 / contato@thermovix.com.br

ORÇAMENTO Contratação de serviços especializados de engenharia mecânica, com responsabilidade técnica, fornecimento de mão de obra, materiais, reposição de peça e manutenção nas câmaras frigoríficas e fitotrons instalados no Restaurante dos campus de Alegre, Rive e Jeronimo

Monteiro

LOCAL: Restaurante dos campus de Alegre, no Hovet e em Jeronimo Monteiro

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR CONTRATADO	
				Unitário	Total
Preventiva das camaras frias localizadas em Alegre, Rive e Jeronimo Monteiro	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	UN.	64	R\$ 900,00	R\$ 57.600,00
Preventiva nos fitotrons localizados em Jeronimo Monteiro	Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	UN.	12	R\$ 600,00	R\$ 7.200,00
	Substituir válvula de expansão termostática	UN.	5	R\$ 495,00	R\$ 2.475,00
	Substituir válvula solenóide	UN.	5	R\$ 470,00	R\$ 2.350,00
	Substituir pressostato	UN.	5	R\$ 470,00	R\$ 2.350,00
	Substituir capacitor	UN.	10	R\$ 350,00	R\$ 3.500,00
	Substituir válvula de serviço	UN.	5	R\$ 686,00	R\$ 3.430,00





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Razão Social: THERMOVIXAR REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO EIRELI

CNPJ: 17.891.852/0001-19

Endereço: Av, Eldes Sherrer Souza, 975 – Edifício Ative Sala 1226 - Parque Residencial Laranjeiras - Serra/ES - 29165-490

Contato: 27 99505 9870 / contato@thermovix.com.br

ORÇAMENTO Contratação de serviços especializados de engenharia mecânica, com responsabilidade técnica, fornecimento de mão de obra, materiais, reposição de peça e manutenção nas câmaras frigoríficas e fitotrons instalados no Restaurante dos campus de Alegre, Rive e Jeronimo

Monteiro

LOCAL: Restaurante dos campus de Alegre, no Hovet e em Jeronimo Monteiro

Unidade	Descrição	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	
Unidade Condensadora	Substituir controlador de temperatura	UN.	2	R\$ 460,00	R\$ 920,00
	Substituir filtro secador	UN.	1	R\$ 451,44	R\$ 451,44
	Substituir compressor	UN.	4	R\$ 6.600,00	R\$ 26.400,00
	Substituir grade do ventilador	UN.	1	R\$ 100,00	R\$ 100,00
	Substituir válvula de sucção	UN.	5	R\$ 250,00	R\$ 1.250,00
	Substituir condensador	UN.	1	R\$ 3.800,00	R\$ 3.800,00
	Substituir hélice do ventilador axial	UN.	1	R\$ 580,00	R\$ 580,00
	Substitui Contatora	UN.	10	R\$ 300,00	R\$ 3.000,00
Unidade evaporadora	Substituir gabinete de alumínio	UN.	1	R\$ 950,00	R\$ 950,00
	Substituir bandeja	UN.	1	R\$ 650,00	R\$ 650,00
	Substituir motores do ventilador	UN.	2	R\$ 1.725,00	R\$ 3.450,00
	Substituir hélice do ventilador axial	UN.	2	R\$ 485,00	R\$ 970,00
	Substituir dreno	UN.	2	R\$ 460,00	R\$ 920,00
	Substituir solenóide	UN.	5	R\$ 540,00	R\$ 2.700,00
	Troca do suporte de fixação	UN.	1	R\$ 495,00	R\$ 495,00
	Substituir grade do ventilador	UN.	2	R\$ 535,00	R\$ 1.070,00
	Substituir resistência de degelo	UN.	3	R\$ 530,00	R\$ 1.590,00
	Substituir resistência de dreno	UN.	3	R\$ 530,00	R\$ 1.590,00





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Razão Social: THERMOVIXAR REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO EIRELI

CNPJ: 17.891.852/0001-19

Endereço: Av, Eldes Sherrer Souza, 975 – Edifício Ative Sala 1226 - Parque Residencial Laranjeiras - Serra/ES - 29165-490

Contato: 27 99505 9870 / contato@thermovix.com.br

ORÇAMENTO Contratação de serviços especializados de engenharia mecânica, com responsabilidade técnica, fornecimento de mão de obra, materiais, reposição de peça e manutenção nas câmaras frigoríficas e fitotrons instalados no Restaurante dos campus de Alegre, Rive e Jeronimo

Monteiro

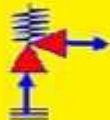
LOCAL: Restaurante dos campus de Alegre, no Hovet e em Jeronimo Monteiro

Outros serviços	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	UN.	10	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00
	Carga de gás	UN.	5	R\$ 480,00	R\$ 2.400,00
	Substituição de termômetro	UN.	2	R\$ 80,00	R\$ 160,00
	Limpeza do sistema com Nitrogênio	UN.	1	R\$ 980,00	R\$ 980,00
	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	M	30	R\$ 8,00	R\$ 240,00
	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	UN.	1	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00
	Substituição completa da porta	UN.	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
	Substituir sistema de vedação das portas	UN.	5	R\$ 285,00	R\$ 1.425,00
	Substituir correia de exaustor A-74	UN.	5	R\$ 1,60	R\$ 8,00
	Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	UN.	2	R\$ 600,00	R\$ 1.200,00
	Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	UN.	5	R\$ 25,00	R\$ 125,00
	Substituir controlador de temperatura (fitotron)	UN.	2	R\$ 380,00	R\$ 760,00
	Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	UN.	3	R\$ 1.650,00	R\$ 4.950,00
					R\$ 143.296,44

THERMOVIXAR REFRIGERACAO
E AR CONDICIONADO
EIRELI:17891852000119

Assinado de forma digital por
THERMOVIXAR REFRIGERACAO E AR
CONDICIONADO EIRELI:17891852000119
Dados: 2023.05.17 13:57:30 -03'00'





Vitoria/ES, 24 Maio 2023

À

Universidade Federal do ES - UFES

At. Sr. Marcos Cesar Moraes

Assunto: Orçamento Manutenção Preventiva & Corretiva Câmaras Frigoríficas
ref. 044/23 – rev. 00

Estamos apresentando orçamento para manutenções preventivas e corretivas com fornecimento de mão de obra, materiais e reposição de peças nas câmaras frigoríficas e fitotrons instalados no Restaurante dos campus de Alegre, Rive e Jeronimo Monteiro, /Restaurante do campus de São Mateus-ES e Restaurante Universitário - Campus de Goiabeiras/Vitoria, conforme discriminado nas planilhas de preços dos respectivos locais a seguir discriminados.

Campus Goiabeiras	Valor propostoR\$ 124.313,00/anual
Campus Alegre/Rive/Jeronimo Monteiro	Valor proposto..... R\$ 234.907,00/anual
Campus São Mateus	Valor proposto.....R\$ 169.087,00/anual

Validade da proposta..... 120 dias

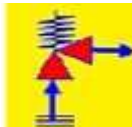
Estamos a disposição para quaisquer outros esclarecimentos.

Atenciosamente

Assinado de forma digital por
ROBSON MOREIRA:48872296749
Dados: 2023.05.24 20:58:46 -03'00'

ARGA Engenharia Ltda – CNPJ : 05.659.153/0001-60
Robson Moreira
Eng. Mecânico – CREA ES-2765/D
Responsável Técnico





PLANILHA DE PREÇOS – CAMPUS DE ALEGRE/RIVE/JERONIMO MONTEIRO



Orçamento 044/23

PLANILHA DE PREÇOS ALEGRE

SERVIÇOS: Contratação de serviços especializados de engenharia mecânica, com responsabilidade técnica, fornecimento de mão de obra, materiais, reposição de peça e manutenção nas câmaras frigoríficas e fitotrons instalados no Restaurante dos campus de Alegre, Rive e Jerônimo Monteiro

LOCAL: Restaurante dos campus de Alegre, no Hovet e em Jerônimo Monteiro

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR CONTRATADO	
				Unitário	Total
Preventiva das câmaras frias localizadas em Alegre, Rive e Jerônimo Monteiro	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	UN.	64	R\$ 1.500,00	R\$ 96.000,00
Preventiva nos fitotrons localizados em Jerônimo Monteiro	Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	UN.	12	R\$ 1.500,00	R\$ 18.000,00
Unidade Condensadora	Substituir válvula de expansão termostática	UN.	5	R\$ 936,00	R\$ 4.680,00
	Substituir válvula solenóide	UN.	5	R\$ 840,00	R\$ 4.200,00
	Substituir pressostato	UN.	5	R\$ 810,00	R\$ 4.050,00
	Substituir capacitor	UN.	5	R\$ 207,00	R\$ 1.035,00
	Substituir válvula de serviço	UN.	5	R\$ 322,00	R\$ 1.610,00
	Substituir controlador de temperatura	UN.	2	R\$ 322,00	R\$ 644,00
	Substituir filtro secador	UN.	1	R\$ 864,00	R\$ 864,00
	Substituir compressor	UN.	1	R\$ 7.560,00	R\$ 7.560,00
	Substituir grade do ventilador	UN.	1	R\$ 810,00	R\$ 810,00
	Substituir válvula de sucção	UN.	5	R\$ 694,00	R\$ 3.470,00
	Substituir condensador	UN.	1	R\$ 6.840,00	R\$ 6.840,00
	Substituir hélice do ventilador axial	UN.	1	R\$ 1.026,00	R\$ 1.026,00
Substitui Contatora	UN.	5	R\$ 684,00	R\$ 3.420,00	
Unidade evaporadora	Substituir gabinete de alumínio	UN.	1	R\$ 1.584,00	R\$ 1.584,00
	Substituir bandeja	UN.	1	R\$ 1.212,00	R\$ 1.212,00
	Substituir motores do ventilador	UN.	2	R\$ 1.656,00	R\$ 3.312,00
	Substituir hélice do ventilador axial	UN.	2	R\$ 810,00	R\$ 1.620,00
	Substituir dreno	UN.	2	R\$ 420,00	R\$ 840,00
	Substituir solenóide	UN.	5	R\$ 954,00	R\$ 4.770,00
	Troca do suporte de fixação	UN.	1	R\$ 702,00	R\$ 702,00
	Substituir grade do ventilador	UN.	2	R\$ 810,00	R\$ 1.620,00
	Substituir resistência de degelo	UN.	3	R\$ 936,00	R\$ 2.808,00
	Substituir resistência de dreno	UN.	3	R\$ 936,00	R\$ 2.808,00
Outros serviços	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	UN.	10	R\$ 532,00	R\$ 5.320,00
	Carga de gás	UN.	5	R\$ 1.080,00	R\$ 5.400,00
	Substituição de termômetro	UN.	2	R\$ 800,00	R\$ 1.600,00
	Limpeza do sistema com Nitrogênio	UN.	1	R\$ 900,00	R\$ 900,00
	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	M	15	R\$ 60,00	R\$ 900,00
	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	UN.	1	R\$ 1.476,00	R\$ 1.476,00
	Substituição completa da porta	UN.	1	R\$ 7.776,00	R\$ 7.776,00
	Substituir sistema de vedação das portas	UN.	5	R\$ 2.422,00	R\$ 12.110,00
	Substituir correia de exaustor A-74	UN.	5	R\$ 144,00	R\$ 720,00
	Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	UN.	2	R\$ 6.240,00	R\$ 12.480,00
	Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	UN.	5	R\$ 372,00	R\$ 1.860,00
	Substituir controlador de temperatura (fitotron)	UN.	2	R\$ 480,00	R\$ 960,00
	Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	UN.	3	R\$ 2.640,00	R\$ 7.920,00
Total				R\$ 234.907,00	

ARGA ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 05.659.153/0001-69

Assinado de forma digital por
ROBSON MOREIRA:48872296749
 Dados: 2023.05.24 20:59:30 -03'00'

Vitoria/ES, 24 Maio 2023





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇOS: Contratação de serviços especializados de engenharia mecânica, com responsabilidade técnica, fornecimento de mão de obra, materiais, reposição de peça e manutenção nas câmaras frigoríficas e fitotrons instalados no Restaurante dos campus de Alegre, Rive e Jeronimo Monteiro

LOCAL: Restaurante dos campus de Alegre, no Hovet e em Jeronimo Monteiro

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR CONTRATADO		
				Unitário	Total	
Preventiva das camaras frias localizadas em Alegre, Rive e Jeronimo Monteiro	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	UN.	64	R\$ 950,00	R\$ 60.800,00	
Preventiva nos fitotrons localizados em Jeronimo Monteiro	Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	UN.	12	R\$ 890,00	R\$ 10.680,00	
Unidade Condensadora	Substituir válvula de expansão termostática	UN.	5	R\$ 680,00	R\$ 3.400,00	
	Substituir válvula solenóide	UN.	5	R\$ 229,00	R\$ 1.145,00	
	Substituir pressostato	UN.	5	R\$ 289,00	R\$ 1.445,00	
	Substituir capacitor	UN.	5	R\$ 245,00	R\$ 1.225,00	
	Substituir válvula de serviço	UN.	5	R\$ 379,00	R\$ 1.895,00	
	Substituir controlador de temperatura	UN.	2	R\$ 775,00	R\$ 1.550,00	
	Substituir filtro secador	UN.	1	R\$ 190,00	R\$ 190,00	
	Substituir compressor	UN.	1	R\$ 8.290,00	R\$ 8.290,00	
	Substituir grade do ventilador	UN.	1	R\$ 335,00	R\$ 335,00	
	Substituir válvula de sucção	UN.	5	R\$ 325,00	R\$ 1.625,00	
	Substituir condensador	UN.	1	R\$ 445,00	R\$ 445,00	
	Substituir hélice do ventilador axial	UN.	1	R\$ 245,00	R\$ 245,00	
	Substitui Contatora	UN.	5	R\$ 495,00	R\$ 2.475,00	
Unidade evaporadora	Substituir gabinete de alumínio	UN.	1	R\$ 335,00	R\$ 335,00	
	Substituir bandeja	UN.	1	R\$ 280,00	R\$ 280,00	
	Substituir motores do ventilador	UN.	2	R\$ 775,00	R\$ 1.550,00	
	Substituir hélice do ventilador axial	UN.	2	R\$ 245,00	R\$ 490,00	
	Substituir dreno	UN.	2	R\$ 190,00	R\$ 380,00	
	Substituir solenóide	UN.	5	R\$ 185,00	R\$ 925,00	
	Troca do suporte de fixação	UN.	1	R\$ 95,00	R\$ 95,00	
	Substituir grade do ventilador	UN.	2	R\$ 335,00	R\$ 670,00	
	Substituir resistência de degelo	UN.	3	R\$ 440,00	R\$ 1.320,00	
	Substituir resistência de dreno	UN.	3	R\$ 425,00	R\$ 1.275,00	
Outros serviços	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	UN.	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00	
	Carga de gás	UN.	5	R\$ 750,00	R\$ 3.750,00	
	Substituição de termômetro	UN.	2	R\$ 385,00	R\$ 770,00	
	Limpeza do sistema com Nitrogênio	UN.	1	R\$ 350,00	R\$ 350,00	
	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	M	15	R\$ 120,00	R\$ 1.800,00	
	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	UN.	1	R\$ 640,00	R\$ 640,00	
	Substituição completa da porta	UN.	1	R\$ 2.540,00	R\$ 2.540,00	
	Substituir sistema de vedação das portas	UN.	5	R\$ 680,00	R\$ 3.400,00	
	Substituir correia de exaustor A-74	UN.	5	R\$ 119,00	R\$ 595,00	
	Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	UN.	2	R\$ 1.290,00	R\$ 2.580,00	
	Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	UN.	5	R\$ 235,00	R\$ 1.175,00	
	Substituir controlador de temperatura (fitotron)	UN.	2	R\$ 495,00	R\$ 990,00	
	Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	UN.	3	R\$ 690,00	R\$ 2.070,00	
					Total	R\$ 125.225,00





UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

SERVIÇOS: Contratação de serviços especializados de engenharia mecânica, com responsabilidade técnica, fornecimento de mão de obra, materiais, reposição de peça e manutenção nas câmaras frigoríficas e fitotrons instalados no Restaurante dos campus de Alegre, Rive e Jeronimo Monteiro

LOCAL: Restaurante dos campus de Alegre, no Hovet e em Jeronimo Monteiro

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALOR CONTRATADO	
				Unitário	Total
Preventiva das camaras frias localizadas em Alegre, Rive e Jeronimo Monteiro	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	UN.	64	R\$ 1.290,00	R\$ 82.560,00
Preventiva nos fitotrons localizados em Jeronimo Monteiro	Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	UN.	12	R\$ 1.190,00	R\$ 14.280,00
Unidade Condensadora	Substituir válvula de expansão termostática	UN.	5	R\$ 748,00	R\$ 3.740,00
	Substituir válvula solenóide	UN.	5	R\$ 698,00	R\$ 3.490,00
	Substituir pressostato	UN.	5	R\$ 711,00	R\$ 3.555,00
	Substituir capacitor	UN.	5	R\$ 291,00	R\$ 1.455,00
	Substituir válvula de serviço	UN.	5	R\$ 632,00	R\$ 3.160,00
	Substituir controlador de temperatura	UN.	2	R\$ 472,00	R\$ 944,00
	Substituir filtro secador	UN.	1	R\$ 782,00	R\$ 782,00
	Substituir compressor	UN.	1	R\$ 7.540,00	R\$ 7.540,00
	Substituir grade do ventilador	UN.	1	R\$ 692,00	R\$ 692,00
	Substituir válvula de sucção	UN.	5	R\$ 491,00	R\$ 2.455,00
	Substituir condensador	UN.	1	R\$ 5.932,00	R\$ 5.932,00
	Substituir hélice do ventilador axial	UN.	1	R\$ 1.112,00	R\$ 1.112,00
Substitui Contatora	UN.	5	R\$ 529,00	R\$ 2.645,00	
Unidade evaporadora	Substituir gabinete de alumínio	UN.	1	R\$ 1.622,00	R\$ 1.622,00
	Substituir bandeja	UN.	1	R\$ 1.154,00	R\$ 1.154,00
	Substituir motores do ventilador	UN.	2	R\$ 1.895,00	R\$ 3.790,00
	Substituir hélice do ventilador axial	UN.	2	R\$ 949,00	R\$ 1.898,00
	Substituir dreno	UN.	2	R\$ 647,00	R\$ 1.294,00
	Substituir solenóide	UN.	5	R\$ 926,00	R\$ 4.630,00
	Troca do suporte de fixação	UN.	1	R\$ 751,00	R\$ 751,00
	Substituir grade do ventilador	UN.	2	R\$ 784,00	R\$ 1.568,00
	Substituir resistência de degelo	UN.	3	R\$ 996,00	R\$ 2.988,00
Substituir resistência de dreno	UN.	3	R\$ 996,00	R\$ 2.988,00	
Outros serviços	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	UN.	10	R\$ 699,00	R\$ 6.990,00
	Carga de gás	UN.	5	R\$ 750,00	R\$ 3.750,00
	Substituição de termômetro	UN.	2	R\$ 450,00	R\$ 900,00
	Limpeza do sistema com Nitrogênio	UN.	1	R\$ 1.477,00	R\$ 1.477,00
	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	M	15	R\$ 82,00	R\$ 1.230,00
	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	UN.	1	R\$ 1.987,00	R\$ 1.987,00
	Substituição completa da porta	UN.	1	R\$ 7.950,00	R\$ 7.950,00
	Substituir sistema de vedação das portas	UN.	5	R\$ 2.430,00	R\$ 12.150,00
	Substituir correia de exaustor A-74	UN.	5	R\$ 215,00	R\$ 1.075,00
	Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	UN.	2	R\$ 6.655,00	R\$ 13.310,00
	Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	UN.	5	R\$ 327,00	R\$ 1.635,00
	Substituir controlador de temperatura (fitotron)	UN.	2	R\$ 481,00	R\$ 962,00
	Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	UN.	3	R\$ 2.995,00	R\$ 8.985,00
				Total	R\$ 219.426,00





Anexo IIC - Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços - Campus Alegre

Data e Hora de Criação: 14/06/2023 às 16:13:21

Documentos que originaram esse envelope:

- Anexo IIC - Planilha Estimativa de Custos e Formação de Preços - Campus Alegre.pdf (Arquivo PDF) - 17 página(s)



Hashs únicas referente à esse envelope de documentos

[SHA256]: 9de34fbdfe846ff074d7692e61519274688006b459054e24b50abd5206b17cd6

[SHA512]: 6dd2b1d2bc7b1ea4317978ce44a55078b2161c10222315b16f6dbf75402625ec14952ae31d3a245224c5bfbac461e26d4688bba6150a9ac65e441243e23f8ebe

Lista de assinaturas solicitadas e associadas à esse envelope



ASSINADO - Marcos Cesar Moraes Da Silva Junior (marcos.m.silva@ufes.br)

Data/Hora: 14/06/2023 - 16:26:49, IP: 200.137.65.102, Geolocalização: [-20.270369, -40.304982]

[SHA256]: b6533d9ec4d72bb72938fb659fd833d0bdd4693f49d2cf71368d91f929206881

Histórico de eventos registrados neste envelope

14/06/2023 16:26:49 - Envelope finalizado por marcos.m.silva@ufes.br, IP 200.137.65.102

14/06/2023 16:26:49 - Assinatura realizada por marcos.m.silva@ufes.br, IP 200.137.65.102

14/06/2023 16:26:47 - Envelope visualizado por marcos.m.silva@ufes.br, IP 200.137.65.102

14/06/2023 16:13:42 - Envelope registrado na Blockchain por marcos.m.silva@ufes.br, IP 200.137.65.102

14/06/2023 16:13:36 - Envelope encaminhado para assinaturas por marcos.m.silva@ufes.br, IP 200.137.65.102

14/06/2023 16:13:26 - Envelope criado por marcos.m.silva@ufes.br, IP 200.137.65.102