



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Planilha Orçamentária

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025

Órgão Cliente : UFES/SI

Data Base (Io) : Março/2025

Planilha : 1 - GOIABEIRAS E ARACRUZ

BDI : 23,64 %

Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	MANUTENÇÃO EM AR CONDICIONADO SPLIT				
0101	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo hi wall conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000004)	und	4.000	154,42	617.680,00
0102	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo piso teto/cassete conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000005)	und	1.000	426,25	426.250,00
0103	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 31.000 a 36.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000006)	und	5	2.616,67	13.083,35
0104	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 37.000 a 48.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000007)	und	5	3.060,00	15.300,00
0105	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 49.000 a 60.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000008)	und	5	3.397,50	16.987,50
0106	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de und gás R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000009)	und	100	733,09	73.309,00
0107	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de und gás R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000010)	und	50	1.060,79	53.039,50
0108	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de und gás R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000011)	und	100	550,00	55.000,00
0109	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000012)	und	200	456,00	91.200,00
0110	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000013)	und	100	500,00	50.000,00
0111	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000014)	und	200	420,00	84.000,00
0112	Substituição com fornecimento e instalação de capacitor simples/conjugado (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000015)	und	300	112,13	33.639,00
0113	Reparo de motor ventilador de evaporadora de equipamento tipo hi wall contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000041)	und	10	553,08	5.530,80
0114	Reparo de motor ventilador de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000017)	und	10	716,41	7.164,10
0115	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000018)	und	5	473,33	2.366,65
0116	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000019)	und	5	750,00	3.750,00
0117	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento convencional (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000020)	und	100	457,25	45.725,00

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025

**Órgão Cliente :** UFES/SI

**Data Base (Io) :** Março/2025

**Planilha : 1 - GOIABEIRAS E ARACRUZ**

**BDI :** 23,64 %

**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0118	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento inverter (incluso mão de obra). [G-A] <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000021)</b>	und	50	1.230,00	61.500,00
0119	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000022)</b>	und	20	452,50	9.050,00
0120	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000023)</b>	und	80	424,75	33.980,00
0122	Substituição com fornecimento e instalação de protetor térmico do compressor (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000025)</b>	und	10	156,59	1.565,90
0123	Reparo de motor ventilador de condensadora de equipamento tipo hi wall contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000026)</b>	und	10	488,00	4.880,00
0124	Reparo de motor ventilador de condensadora de equipamento tipo piso teto/cassete contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000027)</b>	und	10	799,74	7.997,40
0125	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000028)</b>	und	10	295,80	2.958,00
0126	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000029)</b>	und	10	208,79	2.087,90
0127	Substituição com fornecimento e instalação do conjunto de válvulas de serviço da condensadora (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000030)</b>	und	10	171,59	1.715,90
0128	Fornecimento e instalação de isolamento térmico da tubulação frigorígena (tubo esponjoso e fita PVC e fixação com fita metálica) (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000031)</b>	m	100	114,13	11.413,00
0131	Substituição com fornecimento e instalação de cabo tipo PP de interligação de unidades evaporadora e condensadora (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000034)</b>	m	100	95,41	9.541,00
0132	Teste de estanqueidade de tubulação frigorígena com pressurização da linha com nitrogênio e limpeza com fluido específico. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000035)</b>	und	20	363,00	7.260,00
0133	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura interna/externa (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000036)</b>	und	10	264,75	2.647,50
0134	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de descarga (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000037)</b>	und	10	263,00	2.630,00
0135	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de degelo (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000038)</b>	und	10	217,80	2.178,00
0136	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de nível da bomba d'água (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000039)</b>	und	10	189,75	1.897,50
0137	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura ambiente (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000040)</b>	und	10	219,80	2.198,00
				Total do Item 01:	<b>1.759.525,00</b>

02 **INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT**

0201 Instalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). **(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000042)**

0202 Instalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). **(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000043)**

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025

**Órgão Cliente :** UFES/SI

**Data Base (Io) :** Março/2025

**Planilha :** 1 - GOIABEIRAS E ARACRUZ

**BDI :** 23,64 %

**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0203	Instalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida und pela Contratante (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000044)		100	232,22	23.222,00
0204	Instalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida und pela Contratante (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000045)		250	232,22	58.055,00
0205	Instalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida und pela Contratante (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000046)		200	232,22	46.444,00
0206	Instalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida und pela Contratante (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000047)		100	232,22	23.222,00
<b>Total do Item 02:</b>					<b>255.442,00</b>
03	<b>DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT</b>				
0301	Desinstalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso und mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000049)		250	142,43	35.607,50
0302	Desinstalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs und (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000050)		200	142,43	28.486,00
0303	Desinstalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs und (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000051)		100	142,43	14.243,00
0304	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs und (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000052)		250	142,43	35.607,50
0305	Desinstalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs und (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000053)		200	142,43	28.486,00
0306	Desinstalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs und (incluso mão de obra). (SI/UFES - cód.: 2E05.000054)		100	142,43	14.243,00
<b>Total do Item 03:</b>					<b>156.673,00</b>
04	<b>INSTALAÇÃO DE LINHAS FRIGORÍGENAS</b>				
0401	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/8" e m 1/4", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000055)		100	172,49	17.249,00
0402	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 1/2" e m 1/4", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000056)		500	192,10	96.050,00
0403	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/8" e m 5/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000076)		800	189,42	151.536,00
0404	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/4" e m 3/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000058)		300	287,96	86.388,00
0405	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 7/8" e m 3/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000059)		100	352,52	35.252,00
<b>Total do Item 04:</b>					<b>386.475,00</b>
05	<b>INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE LINHA DE DRENO</b>				
0501	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, diâmetro 3/4" m (20mm), inclusive conexões e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000060)		600	113,51	68.106,00
0502	Fornecimento e instalação de tubo flexível, diâmetro 1/2" (15 mm) m para dreno em linha frigorígena e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000062)		1.000	54,91	54.910,00
<b>Total do Item 05:</b>					<b>123.016,00</b>
06	<b>RASGOS, FUROS E ACABAMENTOS</b>				
0601	Execução de furo em alvenaria para passagem de linha und		200	3,51	702,00

OAASIS/ORÇATECH



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025

**Órgão Cliente :** UFES/SI

**Data Base (lo) :** Março/2025

**Planilha : 1 - GOIABEIRAS E ARACRUZ**

**BDI :** 23,64 %

**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0602	frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000063)</b> Execução de furo em concreto para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000064)</b>	und	50	9,08	454,00
				Total do Item 06:	<b>1.156,00</b>
07	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
0701	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R410 (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000065)</b>	kg	100	87,78	8.778,00
0702	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R22 (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000066)</b>	kg	100	102,29	10.229,00
0703	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R32 (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000067)</b>	kg	200	231,60	46.320,00
0704	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para condensadora de 9.000 BTUs a 30.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000068)</b>	par	550	139,27	76.598,50
0705	Substituição com fornecimento e instalação de suporte reforçado para condensadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000069)</b>	par	350	176,59	61.806,50
0706	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para evaporadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000070)</b>	par	400	140,00	56.000,00
0707	Fornecimento e instalação de calço de borracha maciço, 4 unidades (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000071)</b>	cj	50	99,50	4.975,00
				Total do Item 07:	<b>264.707,00</b>
08	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>				
0801	Substituição de controle de remoto. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-M] <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000243)</b>	und	100	86,70	8.670,00
				Total do Item 08:	<b>8.670,00</b>
				Total da Planilha 1:	<b>2.955.664,00</b>



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025

**Órgão Cliente :** UFES/SI

**Data Base (Io) :** Março/2025

**Planilha : 2 - ALEGRE**

**BDI :** 23,64 %

**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 116,89 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	MANUTENÇÃO EM AR CONDICIONADO SPLIT				
0101	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo hi wall conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [A-SM]	und	800	155,30	124.240,00
0102	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo piso teto/cassete conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [A]	und	300	460,00	138.000,00
0103	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 31.000 a 36.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [G-A]	und	5	2.616,67	13.083,35
0104	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 37.000 a 48.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [G-A]	und	5	3.060,00	15.300,00
0105	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 49.000 a 60.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [G-A]	und	5	3.397,50	16.987,50
0106	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A]	und	50	733,09	36.654,50
0107	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra).	und	25	1.060,79	26.519,75
0108	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A]	und	50	550,00	27.500,00
0109	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A]	und	50	456,00	22.800,00
0110	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra).	und	50	500,00	25.000,00
0111	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A]	und	50	420,00	21.000,00
0112	Substituição com fornecimento e instalação de capacitor simples/conjugado (incluso mão de obra).	und	100	112,13	11.213,00
0113	Reparo de motor ventilador de evaporadora de equipamento tipo hi wall contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A]	und	10	553,08	5.530,80
0114	Reparo de motor ventilador de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A]	und	10	716,41	7.164,10
0115	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). [G-A]	und	5	473,33	2.366,65
0116	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). [G-A]	und	5	750,00	3.750,00
0117	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento convencional (incluso mão de obra).	und	40	457,25	18.290,00
0118	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento inverter (incluso mão de obra). [G-A]	und	30	1.230,00	36.900,00
0119	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra).	und	10	452,50	4.525,00
0120	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra).	und	30	424,75	12.742,50
0122	Substituição com fornecimento e instalação de protetor térmico do compressor (incluso mão de obra).	und	10	156,59	1.565,90
0123	Reparo de motor ventilador de condensadora de equipamento tipo hi wall contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra).	und	10	488,00	4.880,00
0124	Reparo de motor ventilador de condensadora de equipamento tipo	und	10	799,74	7.997,40

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento :** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025

**Órgão Cliente :** UFES/SI

**Data Base (Io) :** Março/2025

**Planilha : 2 - ALEGRE**

**BDI :** 23,64 %

**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 116,89 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0125	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra).	und	10	295,80	2.958,00
0126	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra).	und	10	208,79	2.087,90
0127	Substituição com fornecimento e instalação do conjunto de válvulas de serviço da condensadora (incluso mão de obra).	und	10	171,59	1.715,90
0128	Fornecimento e instalação de isolamento térmico da tubulação frigorígena (tubo esponjoso e fita PVC e fixação com fita metálica) (incluso mão de obra).	m	100	114,13	11.413,00
0131	Substituição com fornecimento e instalação de cabo tipo PP de interligação de unidades evaporadora e condensadora (incluso mão de obra).	m	30	95,41	2.862,30
0132	Teste de estanqueidade de tubulação frigorígena com pressurização da linha com nitrogênio e limpeza com fluido específico. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A]	und	20	363,00	7.260,00
0133	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura interna/externa (incluso mão de obra).	und	10	264,75	2.647,50
0134	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de descarga (incluso mão de obra).	und	10	263,00	2.630,00
0135	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de degelo (incluso mão de obra).	und	10	217,80	2.178,00
0136	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de nível da bomba d'água (incluso mão de obra).	und	10	189,75	1.897,50
0137	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura ambiente (incluso mão de obra).	und	10	219,80	2.198,00
				<b>Total do Item 01:</b>	<b>623.858,55</b>
02	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT</b>				
0201	Instalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra).	und	200	232,22	46.444,00
0202	Instalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra).	und	50	232,22	11.611,00
0203	Instalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra).	und	100	232,22	23.222,00
0204	Instalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra).	und	200	232,22	46.444,00
0205	Instalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra).	und	50	232,22	11.611,00
0206	Instalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra).	und	100	232,22	23.222,00
				<b>Total do Item 02:</b>	<b>162.554,00</b>
03	<b>DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT</b>				
0301	Desinstalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra).	und	200	142,43	28.486,00
0302	Desinstalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs (incluso mão de obra).	und	50	142,43	7.121,50
0303	Desinstalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs (incluso mão de obra).	und	100	142,43	14.243,00
0304	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra).	und	200	142,43	28.486,00
0305	Desinstalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs (incluso mão de obra).	und	50	142,43	7.121,50
0306	Desinstalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs (incluso mão de obra).	und	100	142,43	14.243,00
				<b>Total do Item 03:</b>	<b>99.701,00</b>
04	<b>INSTALAÇÃO DE LINHAS FRIGORÍGENAS</b>				

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025

**Órgão Cliente :** UFES/SI

**Data Base (Io) :** Março/2025

**Planilha : 2 - ALEGRE**

**BDI :** 23,64 %

**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 116,89 %

Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0401	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/8" e 1/4", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra).	m	100	172,49	17.249,00
0402	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 1/2" e 1/4", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra).	m	300	192,10	57.630,00
0403	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/8" e 5/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra).	m	200	189,42	37.884,00
0404	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/4" e 3/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra).	m	350	287,96	100.786,00
0405	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 7/8" e 3/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra).	m	100	352,52	35.252,00
<b>Total do Item 04:</b>					<b>248.801,00</b>
05	<i>INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE LINHA DE DRENO</i>				
0501	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, diâmetro 3/4" (20mm), inclusive conexões e fixação com fita metálica (incluso mão de obra).	m	400	113,51	45.404,00
0502	Fornecimento e instalação de tubo flexível, diâmetro 1/2" (15 mm) para dreno em linha frigorígena e fixação com fita metálica (incluso mão de obra).	m	650	54,91	35.691,50
<b>Total do Item 05:</b>					<b>81.095,50</b>
06	<i>RASGOS, FUROS E ACABAMENTOS</i>				
0601	Execução de furo em alvenaria para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra).	und	350	3,51	1.228,50
0602	Execução de furo em concreto para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra).	und	50	9,08	454,00
<b>Total do Item 06:</b>					<b>1.682,50</b>
07	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</i>				
0701	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R410 (incluso mão de obra).	kg	100	87,78	8.778,00
0702	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R22 (incluso mão de obra).	kg	100	102,29	10.229,00
0703	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R32 (incluso mão de obra).	kg	200	231,60	46.320,00
0704	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para condensadora de 9.000 BTUs a 30.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra).	par	250	139,27	34.817,50
0705	Substituição com fornecimento e instalação de suporte reforçado para condensadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra).	par	50	176,59	8.829,50
0706	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para evaporadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra).	par	50	140,00	7.000,00
0707	Fornecimento e instalação de calço de borracha maciço, 4 unidades (incluso mão de obra).	cj	100	99,50	9.950,00
<b>Total do Item 07:</b>					<b>125.924,00</b>
08	<i>OUTROS SERVIÇOS</i>				
0801	Troca de filtro. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra).	und	100	89,75	8.975,00
0802	Substituição de controle de remoto. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra).	und	100	87,25	8.725,00
<b>Total do Item 08:</b>					<b>17.700,00</b>
<b>Total da Planilha 2:</b>					<b>1.361.316,55</b>

OAASIS/ORÇATECH


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO**Planilha Orçamentária****Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**
**Orçamento :** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025
**Órgão Cliente :** UFES/SI**Data Base (Io) :** Março/2025**Planilha : 3 - SÃO MATEUS****BDI :** 22,3 %**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	MANUTENÇÃO EM AR CONDICIONADO SPLIT				
0101	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo hi wall conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [A-SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000150</b> )	und	2.000	155,30	310.600,00
0102	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo piso teto/cassete conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000153</b> )	und	500	488,00	244.000,00
0103	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 31.000 a 36.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000156</b> )	und	5	3.046,00	15.230,00
0104	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 37.000 a 48.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000230</b> )	und	5	3.248,00	16.240,00
0105	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 49.000 a 60.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000231</b> )	und	5	3.618,00	18.090,00
0106	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de und gás R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000232</b> )	und	50	706,47	35.323,50
0107	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de und gás R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000010</b> )	und	50	1.060,79	53.039,50
0108	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de und gás R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000233</b> )	und	50	530,00	26.500,00
0109	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000234</b> )	und	50	488,33	24.416,50
0110	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000013</b> )	und	50	500,00	25.000,00
0111	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000235</b> )	und	50	408,33	20.416,50
0112	Substituição com fornecimento e instalação de capacitor simples/conjugado (incluso mão de obra). ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000015</b> )	und	50	112,13	5.606,50
0113	Reparo de motor ventilador de evaporadora de equipamento tipo hi wall contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000236</b> )	und	5	566,92	2.834,60
0114	Reparo de motor ventilador de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000237</b> )	und	5	706,92	3.534,60
0115	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000238</b> )	und	5	505,00	2.525,00
0116	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). [SM] ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000239</b> )	und	5	720,00	3.600,00
0117	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento convencional (incluso mão de obra). ( <b>PRÓPRIA - cód.: 2E05.000020</b> )	und	25	457,25	11.431,25

OAASIS/ORÇATECH

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTOUNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

## Planilha Orçamentária

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E  
INVERTER 2025

Órgão Cliente : UFES/SI

Data Base (Io) : Março/2025

Planilha : 3 - SÃO MATEUS

BDI : 22,3 %

Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0118	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento inverter (incluso mão de obra). [SM] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000240)	und	15	1.297,50	19.462,50
0119	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000022)	und	15	452,50	6.787,50
0120	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000023)	und	25	424,75	10.618,75
0122	Substituição com fornecimento e instalação de protetor térmico do compressor (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000025)	und	5	156,59	782,95
0123	Reparo de motor ventilador de condensadora de equipamento tipo hi wall contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000026)	und	5	488,00	2.440,00
0124	Reparo de motor ventilador de condensadora de equipamento tipo piso teto/cassete contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000241)	und	5	759,81	3.799,05
0125	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000028)	und	5	295,80	1.479,00
0126	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000029)	und	5	208,79	1.043,95
0127	Substituição com fornecimento e instalação do conjunto de válvulas de serviço da condensadora (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000030)	und	5	171,59	857,95
0128	Fornecimento e instalação de isolamento térmico da tubulação frigorígena (tubo esponjoso e fita PVC e fixação com fita metálica) (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000031)	m	25	114,13	2.853,25
0131	Substituição com fornecimento e instalação de cabo tipo PP de interligação de unidades evaporadora e condensadora (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000034)	m	25	95,41	2.385,25
0132	Teste de estanqueidade de tubulação frigorígena com pressurização da linha com nitrogênio e limpeza com fluido específico. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000242)	und	10	334,75	3.347,50
0133	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura interna/externa (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000036)	und	10	264,75	2.647,50
0134	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de descarga (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000037)	und	10	263,00	2.630,00
0135	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de degelo (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000038)	und	10	217,80	2.178,00
0136	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de nível da bomba d'água (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000039)	und	10	189,75	1.897,50
0137	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura ambiente (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000040)	und	10	219,80	2.198,00
				Total do Item 01:	<b>885.796,60</b>
02	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT				
0201	Instalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000042)	und	50	229,70	11.485,00
0202	Instalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000043)	und	100	229,70	22.970,00

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025

**Órgão Cliente :** UFES/SI

**Data Base (Io) :** Março/2025

**Planilha : 3 - SÃO MATEUS**

**BDI :** 22,3 %

**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0203	Instalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000044)	und	25	229,70	5.742,50
0204	Instalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000045)	und	50	229,70	11.485,00
0205	Instalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000046)	und	100	229,70	22.970,00
0206	Instalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000047)	und	25	229,70	5.742,50
<b>Total do Item 02:</b>					<b>80.395,00</b>
03	<b>DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT</b>				
0301	Desinstalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000049)	und	50	140,89	7.044,50
0302	Desinstalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000050)	und	100	140,89	14.089,00
0303	Desinstalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000051)	und	50	140,89	7.044,50
0304	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000052)	und	50	140,89	7.044,50
0305	Desinstalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000053)	und	50	140,89	7.044,50
0306	Desinstalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs (incluso mão de obra). (SI/UFES - cód.: 2E05.000054)	und	50	140,89	7.044,50
<b>Total do Item 03:</b>					<b>49.311,50</b>
04	<b>INSTALAÇÃO DE LINHAS FRIGORÍGENAS</b>				
0401	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/8" e 1/4", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000055)	m	400	170,62	68.248,00
0402	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 1/2" e 1/4", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000056)	m	200	190,02	38.004,00
0403	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/8" e 5/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000076)	m	500	187,36	93.680,00
0404	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/4" e 3/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000058)	m	150	284,84	42.726,00
0405	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 7/8" e 3/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000059)	m	100	348,70	34.870,00
<b>Total do Item 04:</b>					<b>277.528,00</b>
05	<b>INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE LINHA DE DRENO</b>				
0501	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, diâmetro 3/4" (20mm), inclusive conexões e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000060)	m	300	112,28	33.684,00
0502	Fornecimento e instalação de tubo flexível, diâmetro 1/2" (15 mm) para dreno em linha frigorígena e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000062)	m	500	54,31	27.155,00
<b>Total do Item 05:</b>					<b>60.839,00</b>
06	<b>RASGOS, FUROS E ACABAMENTOS</b>				
0601	Execução de furo em alvenaria para passagem de linha	und	100	3,47	347,00

OAASIS/ORÇATECH

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTOUNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

## Planilha Orçamentária

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E  
INVERTER 2025

Órgão Cliente : UFES/SI

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 3 - SÃO MATEUS

BDI : 22,3 %

Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0602	frigorigena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000063) Execução de furo em concreto para passagem de linha frigorigena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000064)	und	50	8,98	449,00
				Total do Item 06:	<b>796,00</b>
07	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</i>				
0701	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R410 (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000065)	kg	100	87,78	8.778,00
0702	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R22 (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000066)	kg	100	102,29	10.229,00
0703	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R32 (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000067)	kg	200	231,60	46.320,00
0704	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para condensadora de 9.000 BTUs a 30.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000068)	par	150	139,27	20.890,50
0705	Substituição com fornecimento e instalação de suporte reforçado para condensadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000069)	par	150	176,59	26.488,50
0706	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para evaporadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000070)	par	150	140,00	21.000,00
0707	Fornecimento e instalação de calço de borracha maciço, 4 unidades (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000071)	cj	100	99,50	9.950,00
				Total do Item 07:	<b>143.656,00</b>
08	<i>OUTROS SERVIÇOS</i>				
0801	Substituição de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 07.000 a 18.000 btu) com limpeza da tubulação e recarga completa de gás refrigerante. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000075)	und	5	1.960,00	9.800,00
0802	Substituição de controle de remoto. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [A-SM] (MERCADO - cód.: 2E05.000074)	und	100	87,25	8.725,00
				Total do Item 08:	<b>18.525,00</b>
				Total da Planilha 3:	<b>1.516.847,10</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**

**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025

**Órgão Cliente :** UFES/SI

**Data Base (Io) :** Março/2025

**Planilha : 4 - MARÚPE**

**BDI :** 23,64 %

**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

**Leis Sociais :** 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	MANUTENÇÃO EM AR CONDICIONADO SPLIT				
0101	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo hi wall conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000004)	und	1.300	154,42	200.746,00
0102	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo piso teto/cassete conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000005)	und	350	426,25	149.187,50
0103	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 31.000 a 36.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000006)	und	2	2.616,67	5.233,34
0104	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 37.000 a 48.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000007)	und	2	3.060,00	6.120,00
0105	Substituição com fornecimento e instalação de compressor de equipamento piso teto/cassete (de 49.000 a 60.000 BTUs) com limpeza da tubulação, recarga de gás refrigerante e demais serviços necessários (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000008)	und	2	3.397,50	6.795,00
0106	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de und gás R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000009)	und	30	733,09	21.992,70
0107	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de und gás R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000010)	und	20	1.060,79	21.215,80
0108	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de und gás R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000011)	und	30	550,00	16.500,00
0109	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000012)	und	70	456,00	31.920,00
0110	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000013)	und	30	500,00	15.000,00
0111	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000014)	und	70	420,00	29.400,00
0112	Substituição com fornecimento e instalação de capacitor simples/conjugado (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000015)	und	100	112,13	11.213,00
0113	Reparo de motor ventilador de evaporadora de equipamento tipo hi wall contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000041)	und	3	553,08	1.659,24
0114	Reparo de motor ventilador de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000017)	und	3	716,41	2.149,23
0115	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000018)	und	2	473,33	946,66
0116	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). [G-A] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000019)	und	2	750,00	1.500,00
0117	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento convencional (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000020)	und	30	457,25	13.717,50

OAASIS/ORÇATECH


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO**Planilha Orçamentária**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025
**Órgão Cliente :** UFES/SI**Data Base (Io) :** Março/2025**Planilha : 4 - MARUÍPE****BDI :** 23,64 %**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0118	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento inverter (incluso mão de obra). [G-A] <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000021)</b>	und	20	1.230,00	24.600,00
0119	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000022)</b>	und	7	452,50	3.167,50
0120	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000023)</b>	und	25	424,75	10.618,75
0122	Substituição com fornecimento e instalação de protetor térmico do compressor (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000025)</b>	und	3	156,59	469,77
0123	Reparo de motor ventilador de condensadora de equipamento tipo hi wall contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000026)</b>	und	3	488,00	1.464,00
0124	Reparo de motor ventilador de condensadora de equipamento tipo piso teto/cassete contemplando retirada, enrolamento do motor, troca das buchas/rolamentos e posterior reinstalação. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000027)</b>	und	3	799,74	2.399,22
0125	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000028)</b>	und	3	295,80	887,40
0126	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000029)</b>	und	3	208,79	626,37
0127	Substituição com fornecimento e instalação do conjunto de válvulas de serviço da condensadora (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000030)</b>	und	3	171,59	514,77
0128	Fornecimento e instalação de isolamento térmico da tubulação frigorígena (tubo esponjoso e fita PVC e fixação com fita metálica) (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000031)</b>	m	30	114,13	3.423,90
0131	Substituição com fornecimento e instalação de cabo tipo PP de interligação de unidades evaporadora e condensadora (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000034)</b>	m	30	95,41	2.862,30
0132	Teste de estanqueidade de tubulação frigorígena com pressurização da linha com nitrogênio e limpeza com fluido específico. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000035)</b>	und	7	363,00	2.541,00
0133	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura interna/externa (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000036)</b>	und	3	264,75	794,25
0134	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de descarga (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000037)</b>	und	3	263,00	789,00
0135	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de degelo (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000038)</b>	und	3	217,80	653,40
0136	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de nível da bomba d'água (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000039)</b>	und	3	189,75	569,25
0137	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura ambiente (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000040)</b>	und	3	219,80	659,40
				Total do Item 01:	<b>592.336,25</b>
02	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT</b>				
0201	Instalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000042)</b>	und	80	232,22	18.577,60
0202	Instalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000043)</b>	und	70	232,22	16.255,40

OAASIS/ORÇATECH


**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**
UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO**Planilha Orçamentária****Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento :** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025**Órgão Cliente :** UFES/SI**Data Base (Io) :** Março/2025**Planilha :** 4 - MARUÍPE**BDI :** 23,64 %**Local :** RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES**Leis Sociais :** 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0203	Instalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida und pela Contratante (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000044)</b>		30	232,22	6.966,60
0204	Instalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida und pela Contratante (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000045)</b>		80	232,22	18.577,60
0205	Instalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida und pela Contratante (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000046)</b>		70	232,22	16.255,40
0206	Instalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida und pela Contratante (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000047)</b>		30	232,22	6.966,60
<b>Total do Item 02:</b>					<b>83.599,20</b>
03	<b>DESINSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT</b>				
0301	Desinstalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso und mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000049)</b>		80	142,43	11.394,40
0302	Desinstalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs und (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000050)</b>		70	142,43	9.970,10
0303	Desinstalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs und (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000051)</b>		30	142,43	4.272,90
0304	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs und (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000052)</b>		80	142,43	11.394,40
0305	Desinstalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs und (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000053)</b>		70	142,43	9.970,10
0306	Desinstalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs und (incluso mão de obra). <b>(SI/UFES - cód.: 2E05.000054)</b>		30	142,43	4.272,90
<b>Total do Item 03:</b>					<b>51.274,80</b>
04	<b>INSTALAÇÃO DE LINHAS FRIGORÍGENAS</b>				
0401	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/8" e m 1/4", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000055)</b>		30	172,49	5.174,70
0402	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 1/2" e m 1/4", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000056)</b>		200	192,10	38.420,00
0403	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/8" e m 5/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000076)</b>		250	189,42	47.355,00
0404	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 3/4" e m 3/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000058)</b>		100	287,96	28.796,00
0405	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em cobre de 7/8" e m 3/8", cabo de interligação tipo PP, isolamento térmico, proteção com fita PVC e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000059)</b>		30	352,52	10.575,60
<b>Total do Item 04:</b>					<b>130.321,30</b>
05	<b>INSTALAÇÃO / SUBSTITUIÇÃO DE LINHA DE DRENO</b>				
0501	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, diâmetro 3/4" m (20mm), inclusive conexões e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000060)</b>		200	113,51	22.702,00
0502	Fornecimento e instalação de tubo flexível, diâmetro 1/2" (15 mm) m para dreno em linha frigorígena e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). <b>(PRÓPRIA - cód.: 2E05.000062)</b>		300	54,91	16.473,00
<b>Total do Item 05:</b>					<b>39.175,00</b>
06	<b>RASGOS, FUROS E ACABAMENTOS</b>				
0601	Execução de furo em alvenaria para passagem de linha und		70	3,51	245,70

OAASIS/ORÇATECH

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTOUNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

## Planilha Orçamentária

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento : 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E  
INVERTER 2025

Órgão Cliente : UFES/SI

Data Base (lo) : Março/2025

Planilha : 4 - MARUÍPE

BDI : 23,64 %

Local : RUA AVENIDA FERNANDO FERRARI, 514, GOIABEIRAS, VITÓRIA/ES

Leis Sociais : 116,89 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
0602	frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000063) Execução de furo em concreto para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000064)	und	20	9,08	181,60
				Total do Item 06:	<b>427,30</b>
07	<i>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</i>				
0701	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R410 (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000065)	kg	30	87,78	2.633,40
0702	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R22 (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000066)	kg	30	102,29	3.068,70
0703	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R32 (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000067)	kg	70	231,60	16.212,00
0704	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para condensadora de 9.000 BTUs a 30.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000068)	par	180	139,27	25.068,60
0705	Substituição com fornecimento e instalação de suporte reforçado para condensadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000069)	par	110	176,59	19.424,90
0706	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para evaporadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000070)	par	110	140,00	15.400,00
0707	Fornecimento e instalação de calço de borracha maciço, 4 unidades (incluso mão de obra). (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000071)	cj	80	99,50	7.960,00
				Total do Item 07:	<b>89.767,60</b>
08	<i>OUTROS SERVIÇOS</i>				
0801	Substituição de controle de remoto. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-M] (PRÓPRIA - cód.: 2E05.000243)	und	50	86,70	4.335,00
				Total do Item 08:	<b>4.335,00</b>
				Total da Planilha 4:	<b>991.236,45</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
MARCOS CESAR MORAES DA SILVA JUNIOR - SIAPE 2168600  
Diretoria de Planejamento Físico - DPF/SI  
Em 09/06/2025 às 11:17

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.ukf.ufes.br/arquivos-assinados/1145087?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO FÍSICO

**DECLARAÇÃO**

**DESCRIÇÃO**

Planilha Orçamentária para contratação dos serviços de instalação, desinstalação, manutenção preventiva e corretiva de aparelhos de ar condicionado tipo split e cassete nos Campi de Goiabeiras e Base Oceanográfica de Aracruz (Lote 1), Alegre - CCAE/CCENS - Campus e Áreas experimentais (Lote 2), São Mateus - CEUNES (Lote 3) e Maruípe (Lote 4).

**RESPONSÁVEL:** Marcos César Moraes da Silva Júnior **CREA:** ES-033220/D

**ART:** 0820250119788

**COMPATIBILIDADE COM O DECRETO Nº 7.983/2013**

Declaro que os levantamentos de quantitativos constantes na planilha orçamentária foram realizados pela Diretoria de Manutenção de Edificações e Equipamentos-DMEE (Lotes 1 e 4), Diretoria de Infraestrutura Setorial Sul – DIS (Lote 2) e Diretoria de Infraestrutura Setorial Norte – DIN (Lote 3), após levantamento das necessidades de cada um dos Campi.

Declaro que os custos unitários de insumos e serviços constantes na planilha orçamentária são iguais ou menores que a mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI, salvo as exceções previstas nos arts. 5º e 6º do Decreto nº 7.983 de 8 de abril de 2013.

**PESQUISA DE PREÇOS**

Declaro que a pesquisa de preços, conforme art. 6º do Decreto nº 7.983/2013, foi realizada com base nos parâmetros previstos na Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021. Portanto, para fins de orçamentação e análise de vantajosidade nas licitações de bens e serviços, foram priorizados os parâmetros previstos nos incisos I (Painel de Preços) e II (aquisições e contratações similares de outros entes públicos), combinado ao inciso III (pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo) e/ou ao inciso IV (pesquisas com fornecedores) do Art. 5º da IN SEGES/ME nº 65/2021.

A definição do custo de referência foi realizada por meio da verificação da média e o desvio padrão das cotações obtidas, calculando-se o índice de variação (desvio padrão dividido pela média). Nos casos em que o índice de variação foi inferior a 25% (0,25), adotou-se a média; nos casos contrários, adotou-se a mediana dos valores.

Realizou-se análise crítica dos preços coletados por meio de verificação da razoabilidade da aferição do preço e desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados. Foi utilizado o valor correspondente à soma da média com desvio padrão como limite superior. Para o limite inferior, foi utilizado o valor correspondente à diferença entre a média e o desvio padrão.

Após diversas pesquisas no Painel de Preços e/ou site especializado, não foi possível inserir a pesquisa com ente público para alguns insumos ou serviços. Isso ocorreu por não identificar produtos que atendam plenamente às especificações destes itens, e que também atendam ao período de validade mínimo requerido pela legislação vigente. Por isso, foi utilizada apenas a pesquisa de mercado.

Município de Vitória/ES, 09 de junho de 2025.

---

Marcos César Moraes da Silva Júnior

SIAPE 2168600



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
MARCOS CESAR MORAES DA SILVA JUNIOR - SIAPE 2168600  
Diretoria de Planejamento Físico - DPF/SI  
Em 09/06/2025 às 14:41

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link: <https://api-lepisma.prod.uks.ufes.br/arquivos-assinados/1145332?tipoArquivo=O>