



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Planilha: 1 - GOIABEIRAS E ARACRUZ

6.825.064,10
2.955.664,00

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2E05.000157	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo hi wall conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G] Itens: 1-0101	und	617.680,00	617.680,00	9,0502	9,0502	4.000	154,42	Serviço Composto
	2E05.000224	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo piso teto/cassete conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G] Itens: 1-0102	und	426.250,00	1.043.930,00	6,2454	15,2956	1.000	426,25	Serviço Composto
	2E05.000222	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). Itens: 1-0403	m	151.536,00	1.195.466,00	2,2203	17,5159	800	189,42	Serviço Composto
	2E05.000205	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). Itens: 1-0402	m	96.050,00	1.291.516,00	1,4073	18,9232	500	192,10	Serviço Composto
	2E05.000163	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 1-0109	und	91.200,00	1.382.716,00	1,3363	20,2595	200	456,00	Serviço Composto
	2E05.000206	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). Itens: 1-0404	m	86.388,00	1.469.104,00	1,2657	21,5252	300	287,96	Serviço Composto
	2E05.000165	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 1-0111	und	84.000,00	1.553.104,00	1,2308	22,7560	200	420,00	Serviço Composto
	2E05.000215	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para condensadora de 9.000 BTUs a 30.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 1-0704	par	76.598,50	1.629.702,50	1,1223	23,8783	550	139,27	Serviço Composto
	2E05.000160	Correção de vazamento de gás refrigerante e	und	73.309,00	1.703.011,50	1,0741	24,9524	100	733,09	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		recarga completa de gás R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 1-0106								
	2E05.000208	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, diâmetro 3/4" (20mm), inclusive conexões e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). Itens: 1-0501	m	68.106,00	1.771.117,50	0,9979	25,9503	600	113,51	Serviço Composto
	2E05.000216	Substituição com fornecimento e instalação de suporte reforçado para condensadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 1-0705	par	61.806,50	1.832.924,00	0,9056	26,8559	350	176,59	Serviço Composto
	2E05.000171	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento inverter (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 1-0118	und	61.500,00	1.894.424,00	0,9011	27,7570	50	1.230,00	Serviço Composto
	2E05.000192	Instalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 1-0201	und	58.055,00	1.952.479,00	0,8506	28,6076	250	232,22	Serviço Composto
	2E05.000195	Instalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 1-0204	und	58.055,00	2.010.534,00	0,8506	29,4582	250	232,22	Serviço Composto
	2E05.000217	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para evaporadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 1-0706	par	56.000,00	2.066.534,00	0,8205	30,2787	400	140,00	Serviço Composto
	2E05.000162	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 1-0108	und	55.000,00	2.121.534,00	0,8059	31,0846	100	550,00	Serviço Composto
	2E05.000209	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). Itens: 1-0502	m	54.910,00	2.176.444,00	0,8045	31,8891	1.000	54,91	Serviço Composto
	2E05.000161	Correção de vazamento de gás refrigerante e	und	53.039,50	2.229.483,50	0,7771	32,6662	50	1.060,79	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
Orçamento: 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025 Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA Data Base: Março/2025 6.825.064,10										
	2E05.000164	recarga completa de gás R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 1-0107	und	50.000,00	2.279.483,50	0,7326	33,3988	100	500,00	Serviço Composto
	2E05.000193	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 1-0110	und	46.444,00	2.325.927,50	0,6805	34,0793	200	232,22	Serviço Composto
	2E05.000196	Instalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 1-0202	und	46.444,00	2.372.371,50	0,6805	34,7598	200	232,22	Serviço Composto
	2E05.000214	Instalação e recarga de gás refrigerante R32 (incluso mão de obra). Itens: 1-0703	kg	46.320,00	2.418.691,50	0,6787	35,4385	200	231,60	Serviço Composto
	2E05.000170	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento convencional (incluso mão de obra). Itens: 1-0117	und	45.725,00	2.464.416,50	0,6700	36,1085	100	457,25	Serviço Composto
	2E05.000198	Desinstalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 1-0301	und	35.607,50	2.500.024,00	0,5217	36,6302	250	142,43	Serviço Composto
	2E05.000201	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 1-0304	und	35.607,50	2.535.631,50	0,5217	37,1519	250	142,43	Serviço Composto
	2E05.000207	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). Itens: 1-0405	m	35.252,00	2.570.883,50	0,5165	37,6684	100	352,52	Serviço Composto
	2E05.000173	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). Itens: 1-0120	und	33.980,00	2.604.863,50	0,4979	38,1663	80	424,75	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064.10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2E05.000166	Substituição com fornecimento e instalação de capacitor simples/conjugado (Incluso mão de obra). Itens: 1-0112	und	33.639,00	2.638.502,50	0,4929	38,6592	300	112,13	Serviço Composto
	2E05.000199	Desinstalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs (Incluso mão de obra). Itens: 1-0302	und	28.486,00	2.666.988,50	0,4174	39,0766	200	142,43	Serviço Composto
	2E05.000202	Desinstalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs (Incluso mão de obra). Itens: 1-0305	und	28.486,00	2.695.474,50	0,4174	39,4940	200	142,43	Serviço Composto
	2E05.000194	Instalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (Incluso mão de obra). Itens: 1-0203	und	23.222,00	2.718.696,50	0,3402	39,8342	100	232,22	Serviço Composto
	2E05.000197	Instalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (Incluso mão de obra). Itens: 1-0206	und	23.222,00	2.741.918,50	0,3402	40,1744	100	232,22	Serviço Composto
	2E05.000204	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). Itens: 1-0401	m	17.249,00	2.759.167,50	0,2527	40,4271	100	172,49	Serviço Composto
	2E05.000159	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] Itens: 1-0105	und	16.987,50	2.776.155,00	0,2489	40,6760	5	3.397,50	Serviço Composto
	2E05.000229	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] Itens: 1-0104	und	15.300,00	2.791.455,00	0,2242	40,9002	5	3.060,00	Serviço Composto
	2E05.000200	Desinstalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs (Incluso mão de obra). Itens: 1-0303	und	14.243,00	2.805.698,00	0,2087	41,1089	100	142,43	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2E05.000203	Desinstalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 1-0306	und	14.243,00	2.819.941,00	0,2087	41,3176	100	142,43	Serviço Composto
	2E05.000227	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] Itens: 1-0103	und	13.083,35	2.833.024,35	0,1917	41,5093	5	2.616,67	Serviço Composto
	2E05.000181	Fornecimento e instalação de isolamento térmico da tubulação frigorígena (tubo esponjoso e fita PVC e fixação com fita metálica) (incluso mão de obra). Itens: 1-0128	m	11.413,00	2.844.437,35	0,1672	41,6765	100	114,13	Serviço Composto
	2E05.000213	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R22 (incluso mão de obra). Itens: 1-0702	kg	10.229,00	2.854.666,35	0,1499	41,8264	100	102,29	Serviço Composto
	2E05.000184	Substituição com fornecimento e instalação de cabo tipo PP de interligação de unidades evaporadora e condensadora (incluso mão de obra). Itens: 1-0131	m	9.541,00	2.864.207,35	0,1398	41,9662	100	95,41	Serviço Composto
	2E05.000172	Substituição com fornecimento e instalação de controladora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). Itens: 1-0119	und	9.050,00	2.873.257,35	0,1326	42,0988	20	452,50	Serviço Composto
	2E05.000212	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R410 (incluso mão de obra). Itens: 1-0701	kg	8.778,00	2.882.035,35	0,1286	42,2274	100	87,78	Serviço Composto
	2E05.000243	Substituição de controle de remoto. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-M] Itens: 1-0801	und	8.670,00	2.890.705,35	0,1270	42,3544	100	86,70	Serviço Composto
	2E05.000177	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] Itens: 1-0124	und	7.997,40	2.898.702,75	0,1172	42,4716	10	799,74	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2E05.000185	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] Itens: 1-0132	und	7.260,00	2.905.962,75	0,1064	42,5780	20	363,00	Serviço Composto
	2E05.000167	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] Itens: 1-0114	und	7.164,10	2.913.126,85	0,1050	42,6830	10	716,41	Serviço Composto
	2E05.000191	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] Itens: 1-0113	und	5.530,80	2.918.657,65	0,0810	42,7640	10	553,08	Serviço Composto
	2E05.000218	Fornecimento e instalação de calço de borracha maciço, 4 unidades (incluso mão de obra). Itens: 1-0707	cj	4.975,00	2.923.632,65	0,0729	42,8369	50	99,50	Serviço Composto
	2E05.000176	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). Itens: 1-0123	und	4.880,00	2.928.512,65	0,0715	42,9084	10	488,00	Serviço Composto
	2E05.000169	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 1-0116	und	3.750,00	2.932.262,65	0,0549	42,9633	5	750,00	Serviço Composto
	2E05.000178	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). Itens: 1-0125	und	2.958,00	2.935.220,65	0,0433	43,0066	10	295,80	Serviço Composto
	2E05.000186	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura interna/externa (incluso mão de obra).	und	2.647,50	2.937.868,15	0,0388	43,0454	10	264,75	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 1-0133								
	2E05.000187	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de descarga (incluso mão de obra). Itens: 1-0134	und	2.630,00	2.940.498,15	0,0385	43,0839	10	263,00	Serviço Composto
	2E05.000168	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 1-0115	und	2.366,65	2.942.864,80	0,0347	43,1186	5	473,33	Serviço Composto
	2E05.000190	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura ambiente (incluso mão de obra). Itens: 1-0137	und	2.198,00	2.945.062,80	0,0322	43,1508	10	219,80	Serviço Composto
	2E05.000188	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de degelo (incluso mão de obra). Itens: 1-0135	und	2.178,00	2.947.240,80	0,0319	43,1827	10	217,80	Serviço Composto
	2E05.000179	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). Itens: 1-0126	und	2.087,90	2.949.328,70	0,0306	43,2133	10	208,79	Serviço Composto
	2E05.000189	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de nível da bomba d'água (incluso mão de obra). Itens: 1-0136	und	1.897,50	2.951.226,20	0,0278	43,2411	10	189,75	Serviço Composto
	2E05.000180	Substituição com fornecimento e instalação do conjunto de válvulas de serviço da condensadora (incluso mão de obra). Itens: 1-0127	und	1.715,90	2.952.942,10	0,0251	43,2662	10	171,59	Serviço Composto
	2E05.000175	Substituição com fornecimento e instalação de protetor térmico do compressor (incluso mão de obra). Itens: 1-0122	und	1.565,90	2.954.508,00	0,0229	43,2891	10	156,59	Serviço Composto
	2E05.000210	Execução de furo em alvenaria para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 1-0601	und	702,00	2.955.210,00	0,0103	43,2994	200	3,51	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2E05.000211	Execução de furo em concreto para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 1-0602	und	454,00	2.955.664,00	0,0067	43,3061	50	9,08	Serviço Composto

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Orçamento: 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025
Orgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Planilha: 2 - ALEGRE

Data Base: Março/2025 Total Orc.: 6.803.334,10
Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Total Plan.: 1.361.316,55

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	'2E05.000225	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo piso teto/cassete conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [A] Itens: 2-0102	und	138.000,00	138.000,00	2,0284	2,0284	300	460	Serviço Composto
	'2E05.000223	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo hi wall conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [A-SM] Itens: 2-0101	und	124.240,00	262.240,00	1,8262	3,8546	800	155,3	Serviço Composto
	'2E05.000206	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). Itens: 2-0404	m	100.786,00	363.026,00	1,4814	5,336	350	287,96	Serviço Composto
	'2E05.000205	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). Itens: 2-0402	m	57.630,00	420.656,00	0,8471	6,1831	300	192,1	Serviço Composto
	'2E05.000192	Instalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 2-0201	und	46.444,00	467.100,00	0,6827	6,8658	200	232,22	Serviço Composto
	'2E05.000195	Instalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 2-0204	und	46.444,00	513.544,00	0,6827	7,5485	200	232,22	Serviço Composto
	'2E05.000214	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R32 (incluso mão de obra). Itens: 2-0703	kg	46.320,00	559.864,00	0,6808	8,2293	200	231,6	Serviço Composto
	'2E05.000208	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, diâmetro 3/4" (20mm), inclusive conexões e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). Itens: 2-0501	m	45.404,00	605.268,00	0,6674	8,8967	400	113,51	Serviço Composto
	'2E05.000222	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). Itens: 2-0403	m	37.884,00	643.152,00	0,5568	9,4535	200	189,42	Serviço Composto
	'2E05.000171	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento inverter (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 2-0118	und	36.900,00	680.052,00	0,5424	9,9959	30	1.230,00	Serviço Composto
	'2E05.000160	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 2-0106	und	36.654,50	716.706,50	0,5388	10,5347	50	733,09	Serviço Composto
	'2E05.000209	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). Itens: 2-0502	m	35.691,50	752.398,00	0,5246	11,0593	650	54,91	Serviço Composto
	'2E05.000207	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). Itens: 2-0405	m	35.252,00	787.650,00	0,5182	11,5775	100	352,52	Serviço Composto
	'2E05.000215	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para condensadora de 9.000 BTUs a 30.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 2-0704	par	34.817,50	822.467,50	0,5118	12,0893	250	139,27	Serviço Composto

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Orçamento: 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025
Orgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Planilha: 2 - ALEGRE

Data Base: Março/2025 Total Orc.: 6.803.334,10
Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Total Plan.: 1.361.316,55

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	'2E05.000198	Desinstalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 2-0301	und	28.486,00	850.953,50	0,4187	12,508	200	142,43	Serviço Composto
	'2E05.000201	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 2-0304	und	28.486,00	879.439,50	0,4187	12,9267	200	142,43	Serviço Composto
	'2E05.000162	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 2-0108	und	27.500,00	906.939,50	0,4042	13,3309	50	550	Serviço Composto
	'2E05.000161	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 2-0107	und	26.519,75	933.459,25	0,3898	13,7207	25	1.060,79	Serviço Composto
	'2E05.000164	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 2-0110	und	25.000,00	958.459,25	0,3675	14,0882	50	500	Serviço Composto
	'2E05.000194	Instalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 2-0203	und	23.222,00	981.681,25	0,3413	14,4295	100	232,22	Serviço Composto
	'2E05.000197	Instalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 2-0206	und	23.222,00	1.004.903,25	0,3413	14,7708	100	232,22	Serviço Composto
	'2E05.000163	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 2-0109	und	22.800,00	1.027.703,25	0,3351	15,1059	50	456	Serviço Composto
	'2E05.000165	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 2-0111	und	21.000,00	1.048.703,25	0,3087	15,4146	50	420	Serviço Composto
	'2E05.000170	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento convencional (incluso mão de obra). Itens: 2-0117	und	18.290,00	1.066.993,25	0,2688	15,6834	40	457,25	Serviço Composto
	'2E05.000204	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). Itens: 2-0401	m	17.249,00	1.084.242,25	0,2535	15,9369	100	172,49	Serviço Composto
	'2E05.000159	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] Itens: 2-0105	und	16.987,50	1.101.229,75	0,2497	16,1866	5	3.397,50	Serviço Composto
	'2E05.000229	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] Itens: 2-0104	und	15.300,00	1.116.529,75	0,2249	16,4115	5	3.060,00	Serviço Composto
	'2E05.000200	Desinstalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 2-0303	und	14.243,00	1.130.772,75	0,2094	16,6209	100	142,43	Serviço Composto
	'2E05.000203	Desinstalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 2-0306	und	14.243,00	1.145.015,75	0,2094	16,8303	100	142,43	Serviço Composto

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Orçamento: 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT
CONVENCIONAL E INVERTER 2025
Orgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Planilha: 2 - ALEGRE

Data Base: Março/2025 Total Orc.: 6.803.334,10
Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Total Plan.: 1.361.316,55

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	'2E05.000227	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] Itens: 2-0103	und	13.083,35	1.158.099,10	0,1923	17,0226	5	2.616,67	Serviço Composto
	'2E05.000173	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). Itens: 2-0120	und	12.742,50	1.170.841,60	0,1873	17,2099	30	424,75	Serviço Composto
	'2E05.000193	Instalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 2-0202	und	11.611,00	1.182.452,60	0,1707	17,3806	50	232,22	Serviço Composto
	'2E05.000196	Instalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 2-0205	und	11.611,00	1.194.063,60	0,1707	17,5513	50	232,22	Serviço Composto
	'2E05.000181	Fornecimento e instalação de isolamento térmico da tubulação frigorígena (tubo esponjoso e fita PVC e fixação com fita metálica) (incluso mão de obra). Itens: 2-0128	m	11.413,00	1.205.476,60	0,1678	17,7191	100	114,13	Serviço Composto
	'2E05.000166	Substituição com fornecimento e instalação de capacitor simples/conjugado (incluso mão de obra). Itens: 2-0112	und	11.213,00	1.216.689,60	0,1648	17,8839	100	112,13	Serviço Composto
	'2E05.000213	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R22 (incluso mão de obra). Itens: 2-0702	kg	10.229,00	1.226.918,60	0,1504	18,0343	100	102,29	Serviço Composto
	'2E05.000218	Fornecimento e instalação de calço de borracha maciço, 4 unidades (incluso mão de obra). Itens: 2-0707	cj	9.950,00	1.236.868,60	0,1463	18,1806	100	99,5	Serviço Composto
	'2E05.000219	Troca de filtro. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 2-0801	und	8.975,00	1.245.843,60	0,1319	18,3125	100	89,75	Serviço Composto
	'2E05.000216	Substituição com fornecimento e instalação de suporte reforçado para condensadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 2-0705	par	8.829,50	1.254.673,10	0,1298	18,4423	50	176,59	Serviço Composto
	'2E05.000212	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R410 (incluso mão de obra). Itens: 2-0701	kg	8.778,00	1.263.451,10	0,129	18,5713	100	87,78	Serviço Composto
	'2E05.000220	Substituição de controle de remoto. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 2-0802	und	8.725,00	1.272.176,10	0,1282	18,6995	100	87,25	Serviço Composto
	'2E05.000177	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] Itens: 2-0124	und	7.997,40	1.280.173,50	0,1176	18,8171	10	799,74	Serviço Composto
	'2E05.000185	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] Itens: 2-0132	und	7.260,00	1.287.433,50	0,1067	18,9238	20	363	Serviço Composto
	'2E05.000167	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] Itens: 2-0114	und	7.164,10	1.294.597,60	0,1053	19,0291	10	716,41	Serviço Composto

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Orçamento: 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT
CONVENCIONAL E INVERTER 2025
Orgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Planilha: 2 - ALEGRE

Data Base: Março/2025 Total Orc.: 6.803.334,10
Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Total Plan.: 1.361.316,55

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	'2E05.000199	Desinstalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 2-0302	und	7.121,50	1.301.719,10	0,1047	19,1338	50	142,43	Serviço Composto
	'2E05.000202	Desinstalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 2-0305	und	7.121,50	1.308.840,60	0,1047	19,2385	50	142,43	Serviço Composto
	'2E05.000217	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para evaporadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 2-0706	par	7.000,00	1.315.840,60	0,1029	19,3414	50	140	Serviço Composto
	'2E05.000191	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] Itens: 2-0113	und	5.530,80	1.321.371,40	0,0813	19,4227	10	553,08	Serviço Composto
	'2E05.000176	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). Itens: 2-0123	und	4.880,00	1.326.251,40	0,0717	19,4944	10	488	Serviço Composto
	'2E05.000172	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). Itens: 2-0119	und	4.525,00	1.330.776,40	0,0665	19,5609	10	452,5	Serviço Composto
	'2E05.000169	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 2-0116	und	3.750,00	1.334.526,40	0,0551	19,616	5	750	Serviço Composto
	'2E05.000178	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). Itens: 2-0125	und	2.958,00	1.337.484,40	0,0435	19,6595	10	295,8	Serviço Composto
	'2E05.000184	Substituição com fornecimento e instalação de cabo tipo PP de interligação de unidades evaporadora e condensadora (incluso mão de obra). Itens: 2-0131	m	2.862,30	1.340.346,70	0,0421	19,7016	30	95,41	Serviço Composto
	'2E05.000186	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura interna/externa (incluso mão de obra). Itens: 2-0133	und	2.647,50	1.342.994,20	0,0389	19,7405	10	264,75	Serviço Composto
	'2E05.000187	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de descarga (incluso mão de obra). Itens: 2-0134	und	2.630,00	1.345.624,20	0,0387	19,7792	10	263	Serviço Composto
	'2E05.000188	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 2-0115	und	2.366,65	1.347.990,85	0,0348	19,814	5	473,33	Serviço Composto
	'2E05.000190	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura ambiente (incluso mão de obra). Itens: 2-0137	und	2.198,00	1.350.188,85	0,0323	19,8463	10	219,8	Serviço Composto
	'2E05.000188	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de degelo (incluso mão de obra). Itens: 2-0135	und	2.178,00	1.352.366,85	0,032	19,8783	10	217,8	Serviço Composto
	'2E05.000179	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). Itens: 2-0126	und	2.087,90	1.354.454,75	0,0307	19,909	10	208,79	Serviço Composto

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Orçamento: 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT
CONVENCIONAL E INVERTER 2025
Orgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Planilha: 2 - ALEGRE

Data Base: Março/2025 Total Orc.: 6.803.334,10
Orgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA
Total Plan.: 1.361.316,55

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	'2E05.000189	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de nível da bomba d'água (incluso mão de obra). Itens: 2-0136	und	1.897,50	1.356.352,25	0,0279	19,9369	10	189,75	Serviço Composto
	'2E05.000180	Substituição com fornecimento e instalação do conjunto de válvulas de serviço da condensadora (incluso mão de obra). Itens: 2-0127	und	1.715,90	1.358.068,15	0,0252	19,9621	10	171,59	Serviço Composto
	'2E05.000175	Substituição com fornecimento e instalação de protetor térmico do compressor (incluso mão de obra). Itens: 2-0122	und	1.565,90	1.359.634,05	0,023	19,9851	10	156,59	Serviço Composto
	'2E05.000210	Execução de furo em alvenaria para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 2-0601	und	1.228,50	1.360.862,55	0,0181	20,0032	350	3,51	Serviço Composto
	'2E05.000211	Execução de furo em concreto para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 2-0602	und	454	1.361.316,55	0,0067	20,0099	50	9,08	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Planilha: 3 - SÃO MATEUS

6.825.064,10
1.516.847,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
2E05.000223	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo hi wall conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [A-SM] Itens: 3-0101	und	310.600,00	310.600,00	4,5509	4,5509	2.000	155,30	Serviço Composto	
2E05.000226	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo piso teto/cassete conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] Itens: 3-0102	und	244.000,00	554.600,00	3,5751	8,1260	500	488,00	Serviço Composto	
2E05.000222	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). Itens: 3-0403	m	93.680,00	648.280,00	1,3726	9,4986	500	187,36	Serviço Composto	
2E05.000204	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). Itens: 3-0401	m	68.248,00	716.528,00	1,0000	10,4986	400	170,62	Serviço Composto	
2E05.000161	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 3-0107	und	53.039,50	769.567,50	0,7771	11,2757	50	1.060,79	Serviço Composto	
2E05.000214	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R32 (incluso mão de obra). Itens: 3-0703	kg	46.320,00	815.887,50	0,6787	11,9544	200	231,60	Serviço Composto	
2E05.000206	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). Itens: 3-0404	m	42.726,00	858.613,50	0,6260	12,5804	150	284,84	Serviço Composto	
2E05.000205	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). Itens: 3-0402	m	38.004,00	896.617,50	0,5568	13,1372	200	190,02	Serviço Composto	



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064.10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2E05.000232	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] Itens: 3-0106	und	35.323,50	931.941,00	0,5176	13,6548	50	706,47	Serviço Composto
	2E05.000207	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). Itens: 3-0405	m	34.870,00	966.811,00	0,5109	14,1657	100	348,70	Serviço Composto
	2E05.000208	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, diâmetro 3/4" (20mm), inclusive conexões e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). Itens: 3-0501	m	33.684,00	1.000.495,00	0,4935	14,6592	300	112,28	Serviço Composto
	2E05.000209	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). Itens: 3-0502	m	27.155,00	1.027.650,00	0,3979	15,0571	500	54,31	Serviço Composto
	2E05.000233	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] Itens: 3-0108	und	26.500,00	1.054.150,00	0,3883	15,4454	50	530,00	Serviço Composto
	2E05.000216	Substituição com fornecimento e instalação de suporte reforçado para condensadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 3-0705	par	26.488,50	1.080.638,50	0,3881	15,8335	150	176,59	Serviço Composto
	2E05.000164	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 3-0110	und	25.000,00	1.105.638,50	0,3663	16,1998	50	500,00	Serviço Composto
	2E05.000234	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] Itens: 3-0109	und	24.416,50	1.130.055,00	0,3577	16,5575	50	488,33	Serviço Composto
	2E05.000193	Instalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra).	und	22.970,00	1.153.025,00	0,3366	16,8941	100	229,70	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064.10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 3-0202								
	2E05.000196	Instalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 3-0205	und	22.970,00	1.175.995,00	0,3366	17,2307	100	229,70	Serviço Composto
	2E05.000217	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para evaporadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 3-0706	par	21.000,00	1.196.995,00	0,3077	17,5384	150	140,00	Serviço Composto
	2E05.000215	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para condensadora de 9.000 BTUs a 30.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 3-0704	par	20.890,50	1.217.885,50	0,3061	17,8445	150	139,27	Serviço Composto
	2E05.000235	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [SM] Itens: 3-0111	und	20.416,50	1.238.302,00	0,2991	18,1436	50	408,33	Serviço Composto
	2E05.000240	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento inverter (incluso mão de obra). [SM] Itens: 3-0118	und	19.462,50	1.257.764,50	0,2852	18,4288	15	1.297,50	Serviço Composto
	2E05.000231	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] Itens: 3-0105	und	18.090,00	1.275.854,50	0,2651	18,6939	5	3.618,00	Serviço Composto
	2E05.000230	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] Itens: 3-0104	und	16.240,00	1.292.094,50	0,2379	18,9318	5	3.248,00	Serviço Composto
	2E05.000228	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]	und	15.230,00	1.307.324,50	0,2231	19,1549	5	3.046,00	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 3-0103								
	2E05.000199	Desinstalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 3-0302	und	14.089,00	1.321.413,50	0,2064	19,3613	100	140,89	Serviço Composto
	2E05.000192	Instalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 3-0201	und	11.485,00	1.332.898,50	0,1683	19,5296	50	229,70	Serviço Composto
	2E05.000195	Instalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 3-0204	und	11.485,00	1.344.383,50	0,1683	19,6979	50	229,70	Serviço Composto
	2E05.000170	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento convencional (incluso mão de obra). Itens: 3-0117	und	11.431,25	1.355.814,75	0,1675	19,8654	25	457,25	Serviço Composto
	2E05.000173	Substituição com fornecimento e instalação de controladora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). Itens: 3-0120	und	10.618,75	1.366.433,50	0,1556	20,0210	25	424,75	Serviço Composto
	2E05.000213	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R22 (incluso mão de obra). Itens: 3-0702	kg	10.229,00	1.376.662,50	0,1499	20,1709	100	102,29	Serviço Composto
	2E05.000218	Fornecimento e instalação de calço de borracha maciço, 4 unidades (incluso mão de obra). Itens: 3-0707	cj	9.950,00	1.386.612,50	0,1458	20,3167	100	99,50	Serviço Composto
	2E05.000221	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). Itens: 3-0801	und	9.800,00	1.396.412,50	0,1436	20,4603	5	1.960,00	Serviço Composto
	2E05.000212	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R410 (incluso mão de obra). Itens: 3-0701	kg	8.778,00	1.405.190,50	0,1286	20,5889	100	87,78	Serviço Composto
	2E05.000220	Substituição de controle de remoto. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [A-SM]	und	8.725,00	1.413.915,50	0,1278	20,7167	100	87,25	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064.10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 3-0802								
	2E05.000198	Desinstalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 3-0301	und	7.044,50	1.420.960,00	0,1032	20,8199	50	140,89	Serviço Composto
	2E05.000200	Desinstalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 3-0303	und	7.044,50	1.428.004,50	0,1032	20,9231	50	140,89	Serviço Composto
	2E05.000201	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 3-0304	und	7.044,50	1.435.049,00	0,1032	21,0263	50	140,89	Serviço Composto
	2E05.000202	Desinstalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 3-0305	und	7.044,50	1.442.093,50	0,1032	21,1295	50	140,89	Serviço Composto
	2E05.000203	Desinstalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 3-0306	und	7.044,50	1.449.138,00	0,1032	21,2327	50	140,89	Serviço Composto
	2E05.000172	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). Itens: 3-0119	und	6.787,50	1.455.925,50	0,0994	21,3321	15	452,50	Serviço Composto
	2E05.000194	Instalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 3-0203	und	5.742,50	1.461.668,00	0,0841	21,4162	25	229,70	Serviço Composto
	2E05.000197	Instalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 3-0206	und	5.742,50	1.467.410,50	0,0841	21,5003	25	229,70	Serviço Composto
	2E05.000166	Substituição com fornecimento e instalação de capacitor simples/conjugado (incluso mão de obra). Itens: 3-0112	und	5.606,50	1.473.017,00	0,0821	21,5824	50	112,13	Serviço Composto
	2E05.000241	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).	und	3.799,05	1.476.816,05	0,0557	21,6381	5	759,81	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		[SM] Itens: 3-0124								
	2E05.000239	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). [SM] Itens: 3-0116	und	3.600,00	1.480.416,05	0,0527	21,6908	5	720,00	Serviço Composto
	2E05.000237	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] Itens: 3-0114	und	3.534,60	1.483.950,65	0,0518	21,7426	5	706,92	Serviço Composto
	2E05.000242	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] Itens: 3-0132	und	3.347,50	1.487.298,15	0,0490	21,7916	10	334,75	Serviço Composto
	2E05.000181	Fornecimento e instalação de isolamento térmico da tubulação frigorígena (tubo esponjoso e fita PVC e fixação com fita metálica) (incluso mão de obra). Itens: 3-0128	m	2.853,25	1.490.151,40	0,0418	21,8334	25	114,13	Serviço Composto
	2E05.000236	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] Itens: 3-0113	und	2.834,60	1.492.986,00	0,0415	21,8749	5	566,92	Serviço Composto
	2E05.000186	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura interna/externa (incluso mão de obra). Itens: 3-0133	und	2.647,50	1.495.633,50	0,0388	21,9137	10	264,75	Serviço Composto
	2E05.000187	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de descarga (incluso mão de obra). Itens: 3-0134	und	2.630,00	1.498.263,50	0,0385	21,9522	10	263,00	Serviço Composto
	2E05.000238	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). [SM]	und	2.525,00	1.500.788,50	0,0370	21,9892	5	505,00	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 3-0115								
	2E05.000176	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). Itens: 3-0123	und	2.440,00	1.503.228,50	0,0358	22,0250	5	488,00	Serviço Composto
	2E05.000184	Substituição com fornecimento e instalação de cabo tipo PP de interligação de unidades evaporadora e condensadora (incluso mão de obra). Itens: 3-0131	m	2.385,25	1.505.613,75	0,0349	22,0599	25	95,41	Serviço Composto
	2E05.000190	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura ambiente (incluso mão de obra). Itens: 3-0137	und	2.198,00	1.507.811,75	0,0322	22,0921	10	219,80	Serviço Composto
	2E05.000188	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de degelo (incluso mão de obra). Itens: 3-0135	und	2.178,00	1.509.989,75	0,0319	22,1240	10	217,80	Serviço Composto
	2E05.000189	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de nível da bomba d'água (incluso mão de obra). Itens: 3-0136	und	1.897,50	1.511.887,25	0,0278	22,1518	10	189,75	Serviço Composto
	2E05.000178	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). Itens: 3-0125	und	1.479,00	1.513.366,25	0,0217	22,1735	5	295,80	Serviço Composto
	2E05.000179	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). Itens: 3-0126	und	1.043,95	1.514.410,20	0,0153	22,1888	5	208,79	Serviço Composto
	2E05.000180	Substituição com fornecimento e instalação do conjunto de válvulas de serviço da condensadora (incluso mão de obra). Itens: 3-0127	und	857,95	1.515.268,15	0,0126	22,2014	5	171,59	Serviço Composto
	2E05.000175	Substituição com fornecimento e instalação de protetor térmico do compressor (incluso mão de obra).	und	782,95	1.516.051,10	0,0115	22,2129	5	156,59	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
 DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 3-0122								
	2E05.000211	Execução de furo em concreto para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 3-0602	und	449,00	1.516.500,10	0,0066	22,2195	50	8,98	Serviço Composto
	2E05.000210	Execução de furo em alvenaria para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 3-0601	und	347,00	1.516.847,10	0,0051	22,2246	100	3,47	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Planilha: 4 - MARUÍPE

6.825.064,10

991.236,45

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2E05.000157	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo hi wall conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G] Itens: 4-0101	und	200.746,00	200.746,00	2,9413	2,9413	1.300	154,42	Serviço Composto
	2E05.000224	Manutenção preventiva em ar condicionado split tipo piso teto/cassete conforme rotina de manutenção. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G] Itens: 4-0102	und	149.187,50	349.933,50	2,1859	5,1272	350	426,25	Serviço Composto
	2E05.000222	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). Itens: 4-0403	m	47.355,00	397.288,50	0,6938	5,8210	250	189,42	Serviço Composto
	2E05.000205	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). Itens: 4-0402	m	38.420,00	435.708,50	0,5629	6,3839	200	192,10	Serviço Composto
	2E05.000163	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 4-0109	und	31.920,00	467.628,50	0,4677	6,8516	70	456,00	Serviço Composto
	2E05.000165	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 4-0111	und	29.400,00	497.028,50	0,4308	7,2824	70	420,00	Serviço Composto
	2E05.000206	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). Itens: 4-0404	m	28.796,00	525.824,50	0,4219	7,7043	100	287,96	Serviço Composto
	2E05.000215	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para condensadora de 9.000 BTUs a 30.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 4-0704	par	25.068,60	550.893,10	0,3673	8,0716	180	139,27	Serviço Composto
	2E05.000171	Substituição com fornecimento e instalação de placa	und	24.600,00	575.493,10	0,3604	8,4320	20	1.230,00	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064.10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		de controle principal de equipamento inverter (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 4-0118								
	2E05.000208	Fornecimento e instalação de tubo de PVC rígido, diâmetro 3/4" (20mm), inclusive conexões e fixação com fita metálica (incluso mão de obra). Itens: 4-0501	m	22.702,00	598.195,10	0,3326	8,7646	200	113,51	Serviço Composto
	2E05.000160	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R22. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 4-0106	und	21.992,70	620.187,80	0,3222	9,0868	30	733,09	Serviço Composto
	2E05.000161	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 4-0107	und	21.215,80	641.403,60	0,3109	9,3977	20	1.060,79	Serviço Composto
	2E05.000216	Substituição com fornecimento e instalação de suporte reforçado para condensadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 4-0705	par	19.424,90	660.828,50	0,2846	9,6823	110	176,59	Serviço Composto
	2E05.000192	Instalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 4-0201	und	18.577,60	679.406,10	0,2722	9,9545	80	232,22	Serviço Composto
	2E05.000195	Instalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 4-0204	und	18.577,60	697.983,70	0,2722	10,2267	80	232,22	Serviço Composto
	2E05.000162	Correção de vazamento de gás refrigerante e recarga completa de gás R410. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-A] Itens: 4-0108	und	16.500,00	714.483,70	0,2418	10,4685	30	550,00	Serviço Composto
	2E05.000209	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). Itens: 4-0502	m	16.473,00	730.956,70	0,2414	10,7099	300	54,91	Serviço Composto
	2E05.000193	Instalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000	und	16.255,40	747.212,10	0,2382	10,9481	70	232,22	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Órgão Cliente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 4-0202								
	2E05.000196	Instalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 4-0205	und	16.255,40	763.467,50	0,2382	11,1863	70	232,22	Serviço Composto
	2E05.000214	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R32 (incluso mão de obra). Itens: 4-0703	kg	16.212,00	779.679,50	0,2375	11,4238	70	231,60	Serviço Composto
	2E05.000217	Substituição com fornecimento e instalação de suporte para evaporadora de 31.000 BTUs a 60.000 BTUs, 2 unidades (incluso mão de obra). Itens: 4-0706	par	15.400,00	795.079,50	0,2256	11,6494	110	140,00	Serviço Composto
	2E05.000164	Reaperto de conexões com recarga parcial de gás refrigerante R32. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 4-0110	und	15.000,00	810.079,50	0,2198	11,8692	30	500,00	Serviço Composto
	2E05.000170	Substituição com fornecimento e instalação de placa de controle principal de equipamento convencional (incluso mão de obra). Itens: 4-0117	und	13.717,50	823.797,00	0,2010	12,0702	30	457,25	Serviço Composto
	2E05.000198	Desinstalação de Evaporadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 4-0301	und	11.394,40	835.191,40	0,1669	12,2371	80	142,43	Serviço Composto
	2E05.000201	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 26.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 4-0304	und	11.394,40	846.585,80	0,1669	12,4040	80	142,43	Serviço Composto
	2E05.000166	Substituição com fornecimento e instalação de capacitor simples/conjugado (incluso mão de obra). Itens: 4-0112	und	11.213,00	857.798,80	0,1643	12,5683	100	112,13	Serviço Composto
	2E05.000173	Substituição com fornecimento e instalação de contatora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). Itens: 4-0120	und	10.618,75	868.417,55	0,1556	12,7239	25	424,75	Serviço Composto
	2E05.000207	Fornecimento e instalação de linha frigorígena em	m	10.575,60	878.993,15	0,1550	12,8789	30	352,52	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		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). Itens: 4-0405								
	2E05.000199	Desinstalação de Evaporadora de 27.000 até 38.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 4-0302	und	9.970,10	888.963,25	0,1461	13,0250	70	142,43	Serviço Composto
	2E05.000202	Desinstalação de Condensadora de 27.000 até 38.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 4-0305	und	9.970,10	898.933,35	0,1461	13,1711	70	142,43	Serviço Composto
	2E05.000218	Fornecimento e instalação de calço de borracha maciço, 4 unidades (incluso mão de obra). Itens: 4-0707	cj	7.960,00	906.893,35	0,1166	13,2877	80	99,50	Serviço Composto
	2E05.000194	Instalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 4-0203	und	6.966,60	913.859,95	0,1021	13,3898	30	232,22	Serviço Composto
	2E05.000197	Instalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs fornecida pela Contratante (incluso mão de obra). Itens: 4-0206	und	6.966,60	920.826,55	0,1021	13,4919	30	232,22	Serviço Composto
	2E05.000159	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] Itens: 4-0105	und	6.795,00	927.621,55	0,0996	13,5915	2	3.397,50	Serviço Composto
	2E05.000229	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] Itens: 4-0104	und	6.120,00	933.741,55	0,0897	13,6812	2	3.060,00	Serviço Composto
	2E05.000227	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	5.233,34	938.974,89	0,0767	13,7579	2	2.616,67	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064.10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		Itens: 4-0103								
	2E05.000204	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). Itens: 4-0401	m	5.174,70	944.149,59	0,0758	13,8337	30	172,49	Serviço Composto
	2E05.000243	Substituição de controle de remoto. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). [G-M] Itens: 4-0801	und	4.335,00	948.484,59	0,0635	13,8972	50	86,70	Serviço Composto
	2E05.000200	Desinstalação de Evaporadora de 39.000 até 60.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 4-0303	und	4.272,90	952.757,49	0,0626	13,9598	30	142,43	Serviço Composto
	2E05.000203	Desinstalação de Condensadora de 39.000 até 60.000 BTUs (incluso mão de obra). Itens: 4-0306	und	4.272,90	957.030,39	0,0626	14,0224	30	142,43	Serviço Composto
	2E05.000181	Fornecimento e instalação de isolamento térmico da tubulação frigorígena (tubo esponjoso e fita PVC e fixação com fita metálica) (incluso mão de obra). Itens: 4-0128	m	3.423,90	960.454,29	0,0502	14,0726	30	114,13	Serviço Composto
	2E05.000172	Substituição com fornecimento e instalação de controladora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). Itens: 4-0119	und	3.167,50	963.621,79	0,0464	14,1190	7	452,50	Serviço Composto
	2E05.000213	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R22 (incluso mão de obra). Itens: 4-0702	kg	3.068,70	966.690,49	0,0450	14,1640	30	102,29	Serviço Composto
	2E05.000184	Substituição com fornecimento e instalação de cabo tipo PP de interligação de unidades evaporadora e condensadora (incluso mão de obra). Itens: 4-0131	m	2.862,30	969.552,79	0,0419	14,2059	30	95,41	Serviço Composto
	2E05.000212	Fornecimento e recarga de gás refrigerante R410 (incluso mão de obra). Itens: 4-0701	kg	2.633,40	972.186,19	0,0386	14,2445	30	87,78	Serviço Composto
	2E05.000185	Teste de estanqueidade de tubulação frigorígena com pressurização da linha com nitrogênio e limpeza com fluido específico. Fornecimento e instalação	und	2.541,00	974.727,19	0,0372	14,2817	7	363,00	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		(incluso mão de obra). [G-A] Itens: 4-0132								
	2E05.000177	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]	und	2.399,22	977.126,41	0,0352	14,3169	3	799,74	Serviço Composto
		Itens: 4-0124								
	2E05.000167	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	2.149,23	979.275,64	0,0315	14,3484	3	716,41	Serviço Composto
		Itens: 4-0114								
	2E05.000191	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	1.659,24	980.934,88	0,0243	14,3727	3	553,08	Serviço Composto
		Itens: 4-0113								
	2E05.000169	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). [G-A]	und	1.500,00	982.434,88	0,0220	14,3947	2	750,00	Serviço Composto
		Itens: 4-0116								
	2E05.000176	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	1.464,00	983.898,88	0,0215	14,4162	3	488,00	Serviço Composto
		Itens: 4-0123								
	2E05.000168	Substituição com fornecimento e instalação de turbina de evaporadora de equipamento tipo hi wall (incluso mão de obra). [G-A]	und	946,66	984.845,54	0,0139	14,4301	2	473,33	Serviço Composto
		Itens: 4-0115								
	2E05.000178	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo hi wall	und	887,40	985.732,94	0,0130	14,4431	3	295,80	Serviço Composto



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO

CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)

Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

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

Data Base: Março/2025

Órgão Gerente: SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
		(incluso mão de obra). Itens: 4-0125								
	2E05.000186	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura interna/externa (incluso mão de obra). Itens: 4-0133	und	794,25	986.527,19	0,0116	14,4547	3	264,75	Serviço Composto
	2E05.000187	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de descarga (incluso mão de obra). Itens: 4-0134	und	789,00	987.316,19	0,0116	14,4663	3	263,00	Serviço Composto
	2E05.000190	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de temperatura ambiente (incluso mão de obra). Itens: 4-0137	und	659,40	987.975,59	0,0097	14,4760	3	219,80	Serviço Composto
	2E05.000188	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de degelo (incluso mão de obra). Itens: 4-0135	und	653,40	988.628,99	0,0096	14,4856	3	217,80	Serviço Composto
	2E05.000179	Substituição com fornecimento e instalação da hélice da condensadora de equipamento tipo piso teto/cassete (incluso mão de obra). Itens: 4-0126	und	626,37	989.255,36	0,0092	14,4948	3	208,79	Serviço Composto
	2E05.000189	Substituição com fornecimento e instalação de sensor de nível da bomba d'água (incluso mão de obra). Itens: 4-0136	und	569,25	989.824,61	0,0083	14,5031	3	189,75	Serviço Composto
	2E05.000180	Substituição com fornecimento e instalação do conjunto de válvulas de serviço da condensadora (incluso mão de obra). Itens: 4-0127	und	514,77	990.339,38	0,0075	14,5106	3	171,59	Serviço Composto
	2E05.000175	Substituição com fornecimento e instalação de protetor térmico do compressor (incluso mão de obra). Itens: 4-0122	und	469,77	990.809,15	0,0069	14,5175	3	156,59	Serviço Composto
	2E05.000210	Execução de furo em alvenaria para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 4-0601	und	245,70	991.054,85	0,0036	14,5211	70	3,51	Serviço Composto

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**UNIVERSIDADE FEDERAL
DO ESPÍRITO SANTO**CURVA - ABC DE SERVIÇO (Total)****Obs.: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL****Orçamento:** 1522801 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2025**Data Base:** Março/2025**Órgão Gerente:** SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA**Órgão Cliente:** SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

6.825.064,10

Base	Serviço/Item	Descrição do Serviço	Und.	Total	Total Parcial	(%) Parcial	(%) Acum.	Qt. Total Serviço	Preço Unitário	Tipo Item
	2E05.000211	Execução de furo em concreto para passagem de linha frigorígena/dreno, inclusive recomposição com espuma expansiva. Fornecimento e instalação (incluso mão de obra). Itens: 4-0602	und	181,60	991.236,45	0,0027	14,5238	20	9,08	Serviço Composto



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/1145086?tipoArquivo=O>