


**Orçamento :** 929201 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR  
 CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2021

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Novembro/2020

**NOTAS PARA USO DESTA PLANILHA**

- 01 Os custos constantes desta planilha são elaborados com o objetivo de paramentar os custos referenciais máximos admissíveis em licitação, não sendo recomendada sua utilização para contratação direta ou cujos valores não tenham sido submetidos ao processo de licitação;
- 02 A pesquisa de preços dos insumos de materiais utilizados nas composições de custos unitários da Tabela LABOR/SINAPI foi realizada pelo LABOR, no mercado (de varejo) da cidade de Vitória-ES, tomando-se, como base, os valores médios para pagamento à vista;
- 03 Os salários considerados são os constantes na Tabela do SINAPI, considerando os encargos complementares;
- 04 Os valores correspondentes à aquisição dos materiais, carga, transporte e descarga, quando não explicitados, estão incluídos nos preços unitários;
- 05 Para a substituição de material especificado, a comprovação da equivalência será feita através da entrega do material alternativo para análise e posicionamento da fiscalização;
- 06 O material alternativo somente poderá ser aplicado após autorização por escrito do fiscal, devendo uma cópia da autorização ser anexada ao processo da obra;
- 07 Os seguintes itens não são considerados na formação dos serviços desta planilha:
- Transporte de materiais em condições especiais, para locais de difícil acesso;
  - Transporte de mão de obra especializada para regiões que não a possuem;
  - A montagem de andaimes especiais e sua retirada;
  - A instalação de sanitários, alojamentos, cantinas, oficinas e almoxarifados;
  - A paralisação ou subemprego de equipamentos;
  - A necessidade de vigilância reforçada;
  - Horários que, por lei, obriguem a suplementação salarial;
  - A elaboração de detalhamento ou de estudos especiais;
- 08 Equipe de Elaboração:
- Planilha Orçamentária: Eng. Marcos César Moraes da Silva Júnior CREA ES-033220/D;
- 09 Percentual de Fontes de Preços:
- MERCADO: 58,30%;
  - SINAPI: 29,85%;
  - LABOR/UFES: 11,85%.

**Orçamento :** 929201 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR  
 CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2021

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Novembro/2020

**Planilha :** 1 - GOIABEIRAS, MARUÍPE E BASE OCEANOGRÁFICA

**BDI :** 30,9 %

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

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>INSTALAÇÃO DE APARELHOS</b>				
0101	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
010101	Instalação de Evaporadora de 7.000 até 24.000 BTUs - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	371	250,00	92.750,00
010102	Instalação de Evaporadora de 28.000 até 36.000 BTUs - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	65	300,00	19.500,00
010103	Instalação de Evaporadora de 40.000 até 60.000 BTUs - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	112	543,33	60.852,96
010104	Instalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTU (até 2 m de altura) - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	290	260,00	75.400,00
010105	Instalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (até 2 m de altura) - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	52	300,00	15.600,00
010106	Instalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (até 2 m de altura) - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	90	500,00	45.000,00
010107	Instalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	81	453,33	36.719,73
010108	Instalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	13	546,67	7.106,71
010109	Instalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (acima de 2 m de altura) <b>(MERCADO)</b>	un	22	810,00	17.820,00
0102	<b>DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
010201	Desinstalação de Evaporadora de 7.000 até 24.000 BTUs - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	186	150,00	27.900,00
010202	Desinstalação de Evaporadora de 28.000 até 36.000 BTUs - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	33	200,00	6.600,00
010203	Desinstalação de Evaporadora de 40.000 até 60.000 BTUs - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	56	300,00	16.800,00
010204	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTUs (até 2 m de altura) - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	111	290,00	32.190,00
010205	Desinstalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (até 2 m de altura) - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	20	316,67	6.333,40
010206	Desinstalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (até 2 m de altura) - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	34	300,00	10.200,00
010207	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	75	320,00	24.000,00
010208	Desinstalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	13	350,00	4.550,00
010209	Desinstalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - Vitória <b>(MERCADO)</b>	un	22	380,00	8.360,00
0103	<b>INSTALAÇÃO DE LINHAS FRIGORÍGENAS</b>				
010301	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 3/8" e 1/4", cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	900	169,76	152.784,00
010302	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 1/2" e 1/4", cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	450	179,15	80.617,50
010303	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 5/8" e 3/8", cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	450	205,64	92.538,00
010304	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 3/4" e 3/8", 3 cabos PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	750	252,10	189.075,00
0104	<b>ACESSÓRIOS PARA TUBOS DE COBRE</b>				
010401	Curva de cobre 90° 3/4" para linha frigorígena. - Fornecimento e instalação. <b>(PU/UFES)</b>	un	45	22,65	1.019,25

**Orçamento :** 929201 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR  
 CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2021

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (Io) :** Novembro/2020

**Planilha :** 1 - GOIABEIRAS, MARUÍPE E BASE OCEANOGRÁFICA

**BDI :** 30,9 %

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

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010402	Sifão em looping de cobre 1/2" ou 5/8" para linha frigorígena. - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	un	10	23,55	235,50
010403	Sifão em looping de cobre 3/4" para linha frigorígena. - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	un	10	51,64	516,40
<b>Total do Item 01:</b>					<b>1.024.468,45</b>
02	<i>DEMAIS SERVIÇOS</i>				
0201	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
020101	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91926)	m	1.400	3,95	5.530,00
020102	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91928)	m	800	6,34	5.072,00
020103	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91930)	m	600	8,65	5.190,00
020104	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93662)	un	55	66,72	3.669,60
020105	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93663)	un	30	66,72	2.001,60
020106	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93664)	un	75	69,68	5.226,00
020107	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93670)	un	22	84,18	1.851,96
020108	Condutele múltiplo em PVC, com tampa, adaptadores e tampões, para eletrodutos 1/2", 3/4" ou 1" - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	60	19,26	1.155,60
020109	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91871)	m	240	12,58	3.019,20
020110	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91914)	un	30	14,86	445,80
020111	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91993)	un	55	48,29	2.655,95
020112	Plugue macho de tomada, 2P+T 20A. - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	un	55	27,88	1.533,40
0202	<i>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</i>				
020201	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 141609)	m	700	41,68	29.176,00
020202	Joelho 90° de PVC roscável, diâm. 3/4" (25mm). - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	un	175	14,83	2.595,25
020203	Tubo flexível 1/2" para dreno em linha frigorígena. Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	1.110	8,33	9.246,30
0203	<i>RASGOS, FUIROS E ACABAMENTOS</i>				
020301	Furo em alvenaria para passagem de linha frigorígena, inclusive recomposição. (PU/UFES)	un	220	48,62	10.696,40
020302	Furo em concreto para passagem de linha frigorígena, inclusive recomposição. (PU/UFES)	un	25	114,11	2.852,75
0204	<i>ACESSÓRIOS</i>				
020401	Fornecimento de botija de gás R410 13,6kg. (PU/UFES)	und	25	473,37	11.834,25
020402	Suporte para condensadora até 12.000 BTUs (2 unidades) - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	par	186	59,97	11.154,42
020403	Suporte para condensadora 18.000 até 24.000 BTUs (2 unidades) - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	par	185	79,08	14.629,80



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 929201 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR  
CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2021

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Novembro/2020

**Planilha : 1 - GOIABEIRAS, MARUÍPE E BASE OCEANOGRÁFICA**

**BDI :** 30,9 %

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

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020404	Suporte para condensadora a partir de 30.000 BTUs (2 unidades) - Fornecimento e instalação. <b>(PU/UFES)</b>	par	112	164,17	18.387,04
020405	Suporte para evaporadora a partir de 36.000 BTUs (2 unidades) - Fornecimento e instalação. <b>(PU/UFES)</b>	par	80	110,36	8.828,80
020406	Calço de borracha maciço (4 unidades) - Fornecimento e instalação. <b>(PU/UFES)</b>	cj	65	30,50	1.982,50

Total do Item 02: **158.734,62**

Total da Planilha 1: **1.183.203,07**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 929201 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR  
CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2021

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Novembro/2020

**Planilha :** 2 - SÃO MATEUS

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO,  
SÃO MATEUS/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>INSTALAÇÃO DE APARELHOS</b>				
0101	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
010101	Instalação de Evaporadora de 7.000 até 24.000 BTUs - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	135	350,00	47.250,00
010102	Instalação de Evaporadora de 28.000 até 36.000 BTUs - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	400,00	2.000,00
010103	Instalação de Evaporadora de 40.000 até 60.000 BTUs - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	600,00	3.000,00
010104	Instalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTU (até 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	393,33	1.966,65
010105	Instalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (até 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	400,00	2.000,00
010106	Instalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (até 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	600,00	3.000,00
010107	Instalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	135	510,00	68.850,00
010108	Instalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	603,33	3.016,65
010109	Instalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	866,67	4.333,35
0102	<b>DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
010201	Desinstalação de Evaporadora de 7.000 até 24.000 BTUs - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	77	250,00	19.250,00
010202	Desinstalação de Evaporadora de 28.000 até 36.000 BTUs - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	68	276,67	18.813,56
010203	Desinstalação de Evaporadora de 40.000 até 60.000 BTUs - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	300,00	1.500,00
010204	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTUs (até 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	346,67	1.733,35
010205	Desinstalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (até 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	373,33	1.866,65
010206	Desinstalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (até 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	350,00	1.750,00
010207	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	77	376,67	29.003,59
010208	Desinstalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	68	406,67	27.653,56
010209	Desinstalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - São Mateus <b>(MERCADO)</b>	un	5	450,00	2.250,00
0103	<b>INSTALAÇÃO DE LINHAS FRIGORÍGENAS</b>				
010301	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 3/8" e 1/4", cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	100	169,76	16.976,00
010302	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 1/2" e 1/4", cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	100	179,15	17.915,00
010303	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 5/8" e 3/8", cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	100	205,64	20.564,00
010304	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 3/4" e 3/8", 3 cabos PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	200	252,10	50.420,00
0104	<b>ACESSÓRIOS PARA TUBOS DE COBRE</b>				
010401	Curva de cobre 90° 3/4" para linha frigorígena. - Fornecimento e	un	10	22,65	226,50

OAASIS/ORÇATECH



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 929201 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR  
CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2021

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Novembro/2020

**Planilha :** 2 - SÃO MATEUS

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO,  
SÃO MATEUS/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
	instalação. (PU/UFES)				
010402	Sifão em looping de cobre 1/2" ou 5/8" para linha frigorígena. - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	un	10	23,55	235,50
010403	Sifão em looping de cobre 3/4" para linha frigorígena. - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	un	10	51,64	516,40
				<b>Total do Item 01:</b>	<b>346.090,76</b>
02	<i>DEMAIS SERVIÇOS</i>				
0201	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
020101	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91926)	m	100	3,95	395,00
020102	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91928)	m	100	6,34	634,00
020103	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93662)	un	60	66,72	4.003,20
020104	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93663)	un	10	66,72	667,20
020105	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93670)	un	10	84,18	841,80
020106	Condutete múltiplo em PVC, com tampa, adaptadores e tampões, para eletrodutos 1/2", 3/4" ou 1" - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	10	19,26	192,60
020107	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91871)	m	60	12,58	754,80
020108	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91914)	un	10	14,86	148,60
020109	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91993)	un	10	48,29	482,90
020110	Plugue macho de tomada, 2P+T 20A. - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	un	10	27,88	278,80
0202	<i>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</i>				
020201	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 141609)	m	10	41,68	416,80
020202	Joelho 90° de PVC roscável, diâm. 3/4" (25mm). - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	un	10	14,83	148,30
020203	Tubo flexível 1/2" para dreno em linha frigorígena. Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	100	8,33	833,00
0203	<i>RASGOS, FUIROS E ACABAMENTOS</i>				
020301	Furo em alvenaria para passagem de linha frigorígena, inclusive recomposição. (PU/UFES)	un	10	48,62	486,20
020302	Furo em concreto para passagem de linha frigorígena, inclusive recomposição. (PU/UFES)	un	10	114,11	1.141,10
0204	<i>ACESSÓRIOS</i>				
020401	Fornecimento de botija de gás R410 13,6kg. (PU/UFES)	und	20	473,37	9.467,40
020402	Suporte para condensadora até 12.000 BTUs (2 unidades) - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	par	10	59,97	599,70
020403	Suporte para condensadora 18.000 até 24.000 BTUs (2 unidades) - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	par	10	79,08	790,80
020404	Suporte para condensadora a partir de 30.000 BTUs (2 unidades) - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	par	10	164,17	1.641,70
020405	Suporte para evaporadora a partir de 36.000 BTUs (2 unidades) -	par	10	110,36	1.103,60

OAASIS/ORÇATECH





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 929201 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR  
CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2021

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Novembro/2020

**Planilha :** 2 - SÃO MATEUS

**BDI :** 30,9 %

**Local :** RUARODOVIA BR-101 NORTE - DO KM 5001,000 AO KM 5801,990, LITORÂNEO,  
SÃO MATEUS/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020406	Fornecimento e instalação. (PU/UFES) Calço de borracha maciço (4 unidades) - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	cj	50	30,50	1.525,00

Total do Item 02: **26.552,50**

Total da Planilha 2: **372.643,26**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 929201 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR  
CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2021

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Novembro/2020

**Planilha :** 3 - ALEGRE, RIVE, SÃO JOSÉ DO CALÇADO E JERÔNIMO MONTEIRO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** AVALTO UNIVERSITÁRIO, ALTO UNIVERSITÁRIO, S/N, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
01	<b>INSTALAÇÃO DE APARELHOS</b>				
0101	<b>INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
010101	Instalação de Evaporadora de 7.000 até 24.000 BTUs - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	142	333,33	47.332,86
010102	Instalação de Evaporadora de 28.000 até 36.000 BTUs - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	6	400,00	2.400,00
010103	Instalação de Evaporadora de 40.000 até 60.000 BTUs - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	18	583,33	10.499,94
010104	Instalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTU (até 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	41	376,67	15.443,47
010105	Instalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (até 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	2	400,00	800,00
010106	Instalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (até 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	10	600,00	6.000,00
010107	Instalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	101	493,33	49.826,33
010108	Instalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	4	586,67	2.346,68
010109	Instalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	8	850,00	6.800,00
0102	<b>DESINSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>				
010201	Desinstalação de Evaporadora de 7.000 até 24.000 BTUs - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	10	250,00	2.500,00
010202	Desinstalação de Evaporadora de 28.000 até 36.000 BTUs - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	6	260,00	1.560,00
010203	Desinstalação de Evaporadora de 40.000 até 60.000 BTUs - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	7	300,00	2.100,00
010204	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTUs (até 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	5	300,00	1.500,00
010205	Desinstalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (até 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	2	300,00	600,00
010206	Desinstalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (até 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	4	300,00	1.200,00
010207	Desinstalação de Condensadora de 7.000 até 24.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	5	360,00	1.800,00
010208	Desinstalação de Condensadora de 28.000 até 36.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	4	390,00	1.560,00
010209	Desinstalação de Condensadora de 40.000 até 60.000 BTUs (acima de 2 m de altura) - Alegre <b>(MERCADO)</b>	un	3	400,00	1.200,00
0103	<b>INSTALAÇÃO DE LINHAS FRIGORÍGENAS</b>				
010301	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 3/8" e 1/4", cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	50	169,76	8.488,00
010302	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 1/2" e 1/4", cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	200	179,15	35.830,00
010303	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 5/8" e 3/8", cabo PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	150	205,64	30.846,00
010304	Linha frigorígena para aparelhos de ar condicionado, inclusive fixação, tubos de cobre de 3/4" e 3/8", 3 cabos PP 3x2,5mm <sup>2</sup> , espumas, fita PVC e fita isolante. - Fornecimento e instalação <b>(PU/UFES)</b>	m	300	252,10	75.630,00
0104	<b>ACESSÓRIOS PARA TUBOS DE COBRE</b>				
010401	Curva de cobre 90° 3/4" para linha frigorígena. - Fornecimento e instalação. <b>(PU/UFES)</b>	un	20	22,65	453,00

OAASIS/ORÇATECH



**Orçamento :** 929201 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR  
 CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2021

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (Io) :** Novembro/2020

**Planilha :** 3 - ALEGRE, RIVE, SÃO JOSÉ DO CALÇADO E JERÔNIMO MONTEIRO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** AVALTO UNIVERSITÁRIO, ALTO UNIVERSITÁRIO, S/N, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
010402	Sifão em looping de cobre 1/2" ou 5/8" para linha frigorígena. - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	un	30	23,55	706,50
010403	Sifão em looping de cobre 3/4" para linha frigorígena. - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	un	20	51,64	1.032,80
<b>Total do Item 01:</b>					<b>308.455,58</b>
02	<i>DEMAIS SERVIÇOS</i>				
0201	<i>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</i>				
020101	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91926)	m	300	3,95	1.185,00
020102	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91928)	m	200	6,34	1.268,00
020103	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91930)	m	162	8,65	1.401,30
020104	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93662)	un	20	66,72	1.334,40
020105	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93663)	un	35	66,72	2.335,20
020106	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93664)	un	18	69,68	1.254,24
020107	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (SINAPI - cód.: 93670)	un	35	84,18	2.946,30
020108	Condutete múltiplo em PVC, com tampa, adaptadores e tampões, para eletrodutos 1/2", 3/4" ou 1" - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	und	15	19,26	288,90
020109	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91871)	m	50	12,58	629,00
020110	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91914)	un	10	14,86	148,60
020111	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (SINAPI - cód.: 91993)	un	50	48,29	2.414,50
020112	Plugue macho de tomada, 2P+T 20A. - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	un	50	27,88	1.394,00
0202	<i>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</i>				
020201	Tubo de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões (LABOR/SINAPI/PU-UFES - cód.: 141609)	m	80	41,68	3.334,40
020202	Joelho 90° de PVC roscável, diâm. 3/4" (25mm). - Fornecimento e instalação (PU/UFES)	un	30	14,83	444,90
020203	Tubo flexível 1/2" para dreno em linha frigorígena. Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	m	300	8,33	2.499,00
0203	<i>RASGOS, FUIROS E ACABAMENTOS</i>				
020301	Furo em alvenaria para passagem de linha frigorígena, inclusive recomposição. (PU/UFES)	un	80	48,62	3.889,60
020302	Furo em concreto para passagem de linha frigorígena, inclusive recomposição. (PU/UFES)	un	5	114,11	570,55
0204	<i>ACESSÓRIOS</i>				
020401	Fornecimento de botija de gás R410 13,6kg. (PU/UFES)	und	10	473,37	4.733,70
020402	Suporte para condensadora até 12.000 BTUs (2 unidades) - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	par	40	59,97	2.398,80
020403	Suporte para condensadora 18.000 até 24.000 BTUs (2 unidades) - Fornecimento e instalação. (PU/UFES)	par	40	79,08	3.163,20



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**PREFEITURA UNIVERSITÁRIA**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO ESPÍRITO SANTO

**Planilha Orçamentária (Todas Planilhas)**

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

**Orçamento :** 929201 - CONTRATO DE INSTALAÇÃO DE APARELHOS DE AR  
CONDICIONADO SPLIT CONVENCIONAL E INVERTER 2021

**Órgão Cliente :** PREFEITURA UNIVERSITÁRIA

**Data Base (lo) :** Novembro/2020

**Planilha :** 3 - ALEGRE, RIVE, SÃO JOSÉ DO CALÇADO E JERÔNIMO MONTEIRO

**BDI :** 30,9 %

**Local :** AVALTO UNIVERSITÁRIO, ALTO UNIVERSITÁRIO, S/N, ALEGRE/ES

**Leis Sociais :** 85 %

Item	Especificação do Serviço/Fonte	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
020404	Suporte para condensadora a partir de 30.000 BTUs (2 unidades) - Fornecimento e instalação. <b>(PU/UFES)</b>	par	40	164,17	6.566,80
020405	Suporte para evaporadora a partir de 36.000 BTUs (2 unidades) - Fornecimento e instalação. <b>(PU/UFES)</b>	par	40	110,36	4.414,40
020406	Calço de borracha maciço (4 unidades) - Fornecimento e instalação. <b>(PU/UFES)</b>	cj	10	30,50	305,00

Total do Item 02: **48.919,79**

Total da Planilha 3: **357.375,37**

Total Orçamento : **1.913.221,70**



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  
Divisão de Manutenção de Equipamentos - DME/DMEE/SI  
Em 26/01/2021 às 21:37

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/127709?tipoArquivo=O>



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  
Divisão de Manutenção de Equipamentos - DME/DMEE/SI  
Em 14/02/2021 às 14:09

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/138784?tipoArquivo=O>