

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Superintendência de Infraestrutura**

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** Manutenção Camara Fria

**Orgão Gerente:** Superintendência de Infraestrutura

**Orgão Cliente:** Superintendência de Infraestrutura

**Plan. Objeto da Planilha**

1 Manutenção Camara Fria (Lote 1 - Vitória)

**da:**

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento

P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o Total do

P3

V1

P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

P3 - Percentual previsto para a Execução

V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 1	Mês 2	Mês 3
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	R\$ 30.133,20	36,74%			[9,1854%] R\$ 7.533,30
2	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 625,00	0,76%	[0,0635%] R\$ 52,08	[0,0635%] R\$ 52,08	[0,0635%] R\$ 52,08
3	Substituir válvula solenóide	R\$ 1.180,00	1,44%	[0,1199%] R\$ 98,33	[0,1199%] R\$ 98,33	[0,1199%] R\$ 98,33
4	Substituir pressostato	R\$ 1.163,34	1,42%	[0,1182%] R\$ 96,95	[0,1182%] R\$ 96,95	[0,1182%] R\$ 96,95
5	Substituir capacitor	R\$ 688,00	0,84%	[0,0699%] R\$ 57,33	[0,0699%] R\$ 57,33	[0,0699%] R\$ 57,33
6	Substituir válvula de serviço	R\$ 450,00	0,55%	[0,0457%] R\$ 37,50	[0,0457%] R\$ 37,50	[0,0457%] R\$ 37,50
7	Substituir controlador de temperatura	R\$ 730,00	0,89%	[0,0742%] R\$ 60,83	[0,0742%] R\$ 60,83	[0,0742%] R\$ 60,83
8	Substituir filtro secador	R\$ 590,48	0,72%	[0,0600%] R\$ 49,21	[0,0600%] R\$ 49,21	[0,0600%] R\$ 49,21
9	Substituir compressor	R\$ 6.300,00	7,68%	[0,6401%] R\$ 525,00	[0,6401%] R\$ 525,00	[0,6401%] R\$ 525,00
10	Substituir grade do ventilador	R\$ 980,00	1,19%	[0,0996%] R\$ 81,67	[0,0996%] R\$ 81,67	[0,0996%] R\$ 81,67
11	Substituir válvula de sucção	R\$ 800,00	0,98%	[0,0813%] R\$ 66,67	[0,0813%] R\$ 66,67	[0,0813%] R\$ 66,67
12	Substituir condensador	R\$ 4.666,67	5,69%	[0,4742%] R\$ 388,89	[0,4742%] R\$ 388,89	[0,4742%] R\$ 388,89
13	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 711,67	0,87%	[0,0723%] R\$ 59,31	[0,0723%] R\$ 59,31	[0,0723%] R\$ 59,31
14	Substitui Contatora	R\$ 1.350,00	1,65%	[0,1372%] R\$ 112,50	[0,1372%] R\$ 112,50	[0,1372%] R\$ 112,50
15	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 1.223,33	1,49%	[0,1243%] R\$ 101,94	[0,1243%] R\$ 101,94	[0,1243%] R\$ 101,94
16	Substituir bandeja	R\$ 853,33	1,04%	[0,0867%] R\$ 71,11	[0,0867%] R\$ 71,11	[0,0867%] R\$ 71,11
17	Substituir motores do ventilador	R\$ 2.936,66	3,58%	[0,2984%] R\$ 244,72	[0,2984%] R\$ 244,72	[0,2984%] R\$ 244,72
18	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 586,67	0,72%	[0,0596%] R\$ 48,89	[0,0596%] R\$ 48,89	[0,0596%] R\$ 48,89
19	Substituir dreno	R\$ 1.092,00	1,33%	[0,1110%] R\$ 91,00	[0,1110%] R\$ 91,00	[0,1110%] R\$ 91,00
20	Substituir solenóide	R\$ 1.390,00	1,69%	[0,1412%] R\$ 115,83	[0,1412%] R\$ 115,83	[0,1412%] R\$ 115,83
21	Troca do suporte de fixação	R\$ 526,67	0,64%	[0,0535%] R\$ 43,89	[0,0535%] R\$ 43,89	[0,0535%] R\$ 43,89
22	Substituir grade do ventilador	R\$ 570,00	0,70%	[0,0579%] R\$ 47,50	[0,0579%] R\$ 47,50	[0,0579%] R\$ 47,50
23	Substituir resistência de degelo	R\$ 710,00	0,87%	[0,0721%] R\$ 59,17	[0,0721%] R\$ 59,17	[0,0721%] R\$ 59,17
24	Substituir resistência de dreno	R\$ 710,00	0,87%	[0,0721%] R\$ 59,17	[0,0721%] R\$ 59,17	[0,0721%] R\$ 59,17
25	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 3.976,70	4,85%	[0,4041%] R\$ 331,39	[0,4041%] R\$ 331,39	[0,4041%] R\$ 331,39
26	Carga de gás	R\$ 2.200,00	2,68%	[0,2235%] R\$ 183,33	[0,2235%] R\$ 183,33	[0,2235%] R\$ 183,33
27	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,73%	[0,0610%] R\$ 50,00	[0,0610%] R\$ 50,00	[0,0610%] R\$ 50,00
28	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 2.226,66	2,71%	[0,2262%] R\$ 185,56	[0,2262%] R\$ 185,56	[0,2262%] R\$ 185,56
29	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.100,00	1,34%	[0,1118%] R\$ 91,67	[0,1118%] R\$ 91,67	[0,1118%] R\$ 91,67
30	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	1,76%	[0,1467%] R\$ 120,28	[0,1467%] R\$ 120,28	[0,1467%] R\$ 120,28
31	Substituição completa da porta	R\$ 5.800,00	7,07%	[0,5893%] R\$ 483,33	[0,5893%] R\$ 483,33	[0,5893%] R\$ 483,33
32	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 3.700,00	4,51%	[0,3760%] R\$ 308,33	[0,3760%] R\$ 308,33	[0,3760%] R\$ 308,33
<b>% Simples</b>		<b>82.013,71</b>	<b>100%</b>	<b>5,27%</b>	<b>5,27%</b>	<b>14,46%</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>5,27%</b>	<b>10,54%</b>	<b>25,00%</b>
<b>Total Simples</b>				<b>4.323,38</b>	<b>4.323,38</b>	<b>11.856,68</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>4.323,38</b>	<b>8.646,75</b>	<b>20.503,43</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
Superintendência de Infraestrutura

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** Manutenção Camara Fria

**Orgão Gerente:** Superintendência de Infraestrutura

**Orgão Cliente:** Superintendência de Infraestrutura

**Plan. Objeto da Planilha**

1 Manutenção Camara Fria (Lote 1 - Vitória)

**da:**

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento

P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o Total do

P3

V1

P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

P3 - Percentual previsto para a Execução

V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 4	Mês 5	Mês 6
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	R\$ 30.133,20	36,74%			[9,1854%] R\$ 7.533,30
2	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 625,00	0,76%	[0,0635%] R\$ 52,08	[0,0635%] R\$ 52,08	[0,0635%] R\$ 52,08
3	Substituir válvula solenóide	R\$ 1.180,00	1,44%	[0,1199%] R\$ 98,33	[0,1199%] R\$ 98,33	[0,1199%] R\$ 98,33
4	Substituir pressostato	R\$ 1.163,34	1,42%	[0,1182%] R\$ 96,95	[0,1182%] R\$ 96,95	[0,1182%] R\$ 96,95
5	Substituir capacitor	R\$ 688,00	0,84%	[0,0699%] R\$ 57,33	[0,0699%] R\$ 57,33	[0,0699%] R\$ 57,33
6	Substituir válvula de serviço	R\$ 450,00	0,55%	[0,0457%] R\$ 37,50	[0,0457%] R\$ 37,50	[0,0457%] R\$ 37,50
7	Substituir controlador de temperatura	R\$ 730,00	0,89%	[0,0742%] R\$ 60,83	[0,0742%] R\$ 60,83	[0,0742%] R\$ 60,83
8	Substituir filtro secador	R\$ 590,48	0,72%	[0,0600%] R\$ 49,21	[0,0600%] R\$ 49,21	[0,0600%] R\$ 49,21
9	Substituir compressor	R\$ 6.300,00	7,68%	[0,6401%] R\$ 525,00	[0,6401%] R\$ 525,00	[0,6401%] R\$ 525,00
10	Substituir grade do ventilador	R\$ 980,00	1,19%	[0,0996%] R\$ 81,67	[0,0996%] R\$ 81,67	[0,0996%] R\$ 81,67
11	Substituir válvula de sucção	R\$ 800,00	0,98%	[0,0813%] R\$ 66,67	[0,0813%] R\$ 66,67	[0,0813%] R\$ 66,67
12	Substituir condensador	R\$ 4.666,67	5,69%	[0,4742%] R\$ 388,89	[0,4742%] R\$ 388,89	[0,4742%] R\$ 388,89
13	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 711,67	0,87%	[0,0723%] R\$ 59,31	[0,0723%] R\$ 59,31	[0,0723%] R\$ 59,31
14	Substitui Contatora	R\$ 1.350,00	1,65%	[0,1372%] R\$ 112,50	[0,1372%] R\$ 112,50	[0,1372%] R\$ 112,50
15	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 1.223,33	1,49%	[0,1243%] R\$ 101,94	[0,1243%] R\$ 101,94	[0,1243%] R\$ 101,94
16	Substituir bandeja	R\$ 853,33	1,04%	[0,0867%] R\$ 71,11	[0,0867%] R\$ 71,11	[0,0867%] R\$ 71,11
17	Substituir motores do ventilador	R\$ 2.936,66	3,58%	[0,2984%] R\$ 244,72	[0,2984%] R\$ 244,72	[0,2984%] R\$ 244,72
18	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 586,67	0,72%	[0,0596%] R\$ 48,89	[0,0596%] R\$ 48,89	[0,0596%] R\$ 48,89
19	Substituir dreno	R\$ 1.092,00	1,33%	[0,1110%] R\$ 91,00	[0,1110%] R\$ 91,00	[0,1110%] R\$ 91,00
20	Substituir solenóide	R\$ 1.390,00	1,69%	[0,1412%] R\$ 115,83	[0,1412%] R\$ 115,83	[0,1412%] R\$ 115,83
21	Troca do suporte de fixação	R\$ 526,67	0,64%	[0,0535%] R\$ 43,89	[0,0535%] R\$ 43,89	[0,0535%] R\$ 43,89
22	Substituir grade do ventilador	R\$ 570,00	0,70%	[0,0579%] R\$ 47,50	[0,0579%] R\$ 47,50	[0,0579%] R\$ 47,50
23	Substituir resistência de degelo	R\$ 710,00	0,87%	[0,0721%] R\$ 59,17	[0,0721%] R\$ 59,17	[0,0721%] R\$ 59,17
24	Substituir resistência de dreno	R\$ 710,00	0,87%	[0,0721%] R\$ 59,17	[0,0721%] R\$ 59,17	[0,0721%] R\$ 59,17
25	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 3.976,70	4,85%	[0,4041%] R\$ 331,39	[0,4041%] R\$ 331,39	[0,4041%] R\$ 331,39
26	Carga de gás	R\$ 2.200,00	2,68%	[0,2235%] R\$ 183,33	[0,2235%] R\$ 183,33	[0,2235%] R\$ 183,33
27	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,73%	[0,0610%] R\$ 50,00	[0,0610%] R\$ 50,00	[0,0610%] R\$ 50,00
28	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 2.226,66	2,71%	[0,2262%] R\$ 185,56	[0,2262%] R\$ 185,56	[0,2262%] R\$ 185,56
29	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.100,00	1,34%	[0,1118%] R\$ 91,67	[0,1118%] R\$ 91,67	[0,1118%] R\$ 91,67
30	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	1,76%	[0,1467%] R\$ 120,28	[0,1467%] R\$ 120,28	[0,1467%] R\$ 120,28
31	Substituição completa da porta	R\$ 5.800,00	7,07%	[0,5893%] R\$ 483,33	[0,5893%] R\$ 483,33	[0,5893%] R\$ 483,33
32	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 3.700,00	4,51%	[0,3760%] R\$ 308,33	[0,3760%] R\$ 308,33	[0,3760%] R\$ 308,33
<b>% Simples</b>		<b>82.013,71</b>	<b>100%</b>	<b>5,27%</b>	<b>5,27%</b>	<b>14,46%</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>30,27%</b>	<b>35,54%</b>	<b>50,00%</b>
<b>Total Simples</b>				<b>4.323,38</b>	<b>4.323,38</b>	<b>11.856,68</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>24.826,80</b>	<b>29.150,18</b>	<b>41.006,86</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
Superintendência de Infraestrutura

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** Manutenção Camara Fria

**Orgão Gerente:** Superintendência de Infraestrutura

**Orgão Cliente:** Superintendência de Infraestrutura

**Plan. Objeto da Planilha**

- 1 Manutenção Camara Fria (Lote 1 - Vitória)

**da:**

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento

P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o Total do

P3

V1

P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

P3 - Percentual previsto para a Execução

V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 7		Mês 8		Mês 9	
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	R\$ 30.133,20	36,74%					[9,1854%]	R\$ 7.533,30
2	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 625,00	0,76%	[0,0635%]	R\$ 52,08	[0,0635%]	R\$ 52,08	[0,0635%]	R\$ 52,08
3	Substituir válvula solenóide	R\$ 1.180,00	1,44%	[0,1199%]	R\$ 98,33	[0,1199%]	R\$ 98,33	[0,1199%]	R\$ 98,33
4	Substituir pressostato	R\$ 1.163,34	1,42%	[0,1182%]	R\$ 96,95	[0,1182%]	R\$ 96,95	[0,1182%]	R\$ 96,95
5	Substituir capacitor	R\$ 688,00	0,84%	[0,0699%]	R\$ 57,33	[0,0699%]	R\$ 57,33	[0,0699%]	R\$ 57,33
6	Substituir válvula de serviço	R\$ 450,00	0,55%	[0,0457%]	R\$ 37,50	[0,0457%]	R\$ 37,50	[0,0457%]	R\$ 37,50
7	Substituir controlador de temperatura	R\$ 730,00	0,89%	[0,0742%]	R\$ 60,83	[0,0742%]	R\$ 60,83	[0,0742%]	R\$ 60,83
8	Substituir filtro secador	R\$ 590,48	0,72%	[0,0600%]	R\$ 49,21	[0,0600%]	R\$ 49,21	[0,0600%]	R\$ 49,21
9	Substituir compressor	R\$ 6.300,00	7,68%	[0,6401%]	R\$ 525,00	[0,6401%]	R\$ 525,00	[0,6401%]	R\$ 525,00
10	Substituir grade do ventilador	R\$ 980,00	1,19%	[0,0996%]	R\$ 81,67	[0,0996%]	R\$ 81,67	[0,0996%]	R\$ 81,67
11	Substituir válvula de sucção	R\$ 800,00	0,98%	[0,0813%]	R\$ 66,67	[0,0813%]	R\$ 66,67	[0,0813%]	R\$ 66,67
12	Substituir condensador	R\$ 4.666,67	5,69%	[0,4742%]	R\$ 388,89	[0,4742%]	R\$ 388,89	[0,4742%]	R\$ 388,89
13	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 711,67	0,87%	[0,0723%]	R\$ 59,31	[0,0723%]	R\$ 59,31	[0,0723%]	R\$ 59,31
14	Substitui Contatora	R\$ 1.350,00	1,65%	[0,1372%]	R\$ 112,50	[0,1372%]	R\$ 112,50	[0,1372%]	R\$ 112,50
15	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 1.223,33	1,49%	[0,1243%]	R\$ 101,94	[0,1243%]	R\$ 101,94	[0,1243%]	R\$ 101,94
16	Substituir bandeja	R\$ 853,33	1,04%	[0,0867%]	R\$ 71,11	[0,0867%]	R\$ 71,11	[0,0867%]	R\$ 71,11
17	Substituir motores do ventilador	R\$ 2.936,66	3,58%	[0,2984%]	R\$ 244,72	[0,2984%]	R\$ 244,72	[0,2984%]	R\$ 244,72
18	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 586,67	0,72%	[0,0596%]	R\$ 48,89	[0,0596%]	R\$ 48,89	[0,0596%]	R\$ 48,89
19	Substituir dreno	R\$ 1.092,00	1,33%	[0,1110%]	R\$ 91,00	[0,1110%]	R\$ 91,00	[0,1110%]	R\$ 91,00
20	Substituir solenóide	R\$ 1.390,00	1,69%	[0,1412%]	R\$ 115,83	[0,1412%]	R\$ 115,83	[0,1412%]	R\$ 115,83
21	Troca do suporte de fixação	R\$ 526,67	0,64%	[0,0535%]	R\$ 43,89	[0,0535%]	R\$ 43,89	[0,0535%]	R\$ 43,89
22	Substituir grade do ventilador	R\$ 570,00	0,70%	[0,0579%]	R\$ 47,50	[0,0579%]	R\$ 47,50	[0,0579%]	R\$ 47,50
23	Substituir resistência de degelo	R\$ 710,00	0,87%	[0,0721%]	R\$ 59,17	[0,0721%]	R\$ 59,17	[0,0721%]	R\$ 59,17
24	Substituir resistência de dreno	R\$ 710,00	0,87%	[0,0721%]	R\$ 59,17	[0,0721%]	R\$ 59,17	[0,0721%]	R\$ 59,17
25	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 3.976,70	4,85%	[0,4041%]	R\$ 331,39	[0,4041%]	R\$ 331,39	[0,4041%]	R\$ 331,39
26	Carga de gás	R\$ 2.200,00	2,68%	[0,2235%]	R\$ 183,33	[0,2235%]	R\$ 183,33	[0,2235%]	R\$ 183,33
27	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,73%	[0,0610%]	R\$ 50,00	[0,0610%]	R\$ 50,00	[0,0610%]	R\$ 50,00
28	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 2.226,66	2,71%	[0,2262%]	R\$ 185,56	[0,2262%]	R\$ 185,56	[0,2262%]	R\$ 185,56
29	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.100,00	1,34%	[0,1118%]	R\$ 91,67	[0,1118%]	R\$ 91,67	[0,1118%]	R\$ 91,67
30	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	1,76%	[0,1467%]	R\$ 120,28	[0,1467%]	R\$ 120,28	[0,1467%]	R\$ 120,28
31	Substituição completa da porta	R\$ 5.800,00	7,07%	[0,5893%]	R\$ 483,33	[0,5893%]	R\$ 483,33	[0,5893%]	R\$ 483,33
32	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 3.700,00	4,51%	[0,3760%]	R\$ 308,33	[0,3760%]	R\$ 308,33	[0,3760%]	R\$ 308,33
<b>% Simples</b>		<b>82.013,71</b>	<b>100%</b>		<b>5,27%</b>		<b>5,27%</b>		<b>14,46%</b>
<b>% Acumulado</b>					<b>55,27%</b>		<b>60,54%</b>		<b>75,00%</b>
<b>Total Simples</b>					<b>4.323,38</b>		<b>4.323,38</b>		<b>11.856,68</b>
<b>Total Acumulado</b>					<b>45.330,23</b>		<b>49.653,61</b>		<b>61.510,28</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
Superintendência de Infraestrutura

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** Manutenção Camara Fria

**Orgão Gerente:** Superintendência de Infraestrutura

**Orgão Cliente:** Superintendência de Infraestrutura

**Plan. Objeto da Planilha**

- 1 Manutenção Camara Fria (Lote 1 - Vitória)

**da:**

Célula - % Etapa

- P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento  
P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

- P1 P2 P1 - Percentual sobre o Total do  
P3 V1 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha  
P3 - Percentual previsto para a Execução  
V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	R\$ 30.133,20	36,74%			[9,1854%] R\$ 7.533,30
2	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 625,00	0,76%	[0,0635%]	R\$ 52,08 [0,0635%]	R\$ 52,08 [0,0635%] R\$ 52,08
3	Substituir válvula solenóide	R\$ 1.180,00	1,44%	[0,1199%]	R\$ 98,33 [0,1199%]	R\$ 98,33 [0,1199%] R\$ 98,33
4	Substituir pressostato	R\$ 1.163,34	1,42%	[0,1182%]	R\$ 96,95 [0,1182%]	R\$ 96,95 [0,1182%] R\$ 96,95
5	Substituir capacitor	R\$ 688,00	0,84%	[0,0699%]	R\$ 57,33 [0,0699%]	R\$ 57,33 [0,0699%] R\$ 57,33
6	Substituir válvula de serviço	R\$ 450,00	0,55%	[0,0457%]	R\$ 37,50 [0,0457%]	R\$ 37,50 [0,0457%] R\$ 37,50
7	Substituir controlador de temperatura	R\$ 730,00	0,89%	[0,0742%]	R\$ 60,83 [0,0742%]	R\$ 60,83 [0,0742%] R\$ 60,83
8	Substituir filtro secador	R\$ 590,48	0,72%	[0,0600%]	R\$ 49,21 [0,0600%]	R\$ 49,21 [0,0600%] R\$ 49,21
9	Substituir compressor	R\$ 6.300,00	7,68%	[0,6401%]	R\$ 525,00 [0,6401%]	R\$ 525,00 [0,6401%] R\$ 525,00
10	Substituir grade do ventilador	R\$ 980,00	1,19%	[0,0996%]	R\$ 81,67 [0,0996%]	R\$ 81,67 [0,0996%] R\$ 81,67
11	Substituir válvula de sucção	R\$ 800,00	0,98%	[0,0813%]	R\$ 66,67 [0,0813%]	R\$ 66,67 [0,0813%] R\$ 66,67
12	Substituir condensador	R\$ 4.666,67	5,69%	[0,4742%]	R\$ 388,89 [0,4742%]	R\$ 388,89 [0,4742%] R\$ 388,89
13	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 711,67	0,87%	[0,0723%]	R\$ 59,31 [0,0723%]	R\$ 59,31 [0,0723%] R\$ 59,31
14	Substitui Contatora	R\$ 1.350,00	1,65%	[0,1372%]	R\$ 112,50 [0,1372%]	R\$ 112,50 [0,1372%] R\$ 112,50
15	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 1.223,33	1,49%	[0,1243%]	R\$ 101,94 [0,1243%]	R\$ 101,94 [0,1243%] R\$ 101,94
16	Substituir bandeja	R\$ 853,33	1,04%	[0,0867%]	R\$ 71,11 [0,0867%]	R\$ 71,11 [0,0867%] R\$ 71,11
17	Substituir motores do ventilador	R\$ 2.936,66	3,58%	[0,2984%]	R\$ 244,72 [0,2984%]	R\$ 244,72 [0,2984%] R\$ 244,72
18	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 586,67	0,72%	[0,0596%]	R\$ 48,89 [0,0596%]	R\$ 48,89 [0,0596%] R\$ 48,89
19	Substituir dreno	R\$ 1.092,00	1,33%	[0,1110%]	R\$ 91,00 [0,1110%]	R\$ 91,00 [0,1110%] R\$ 91,00
20	Substituir solenóide	R\$ 1.390,00	1,69%	[0,1412%]	R\$ 115,83 [0,1412%]	R\$ 115,83 [0,1412%] R\$ 115,83
21	Troca do suporte de fixação	R\$ 526,67	0,64%	[0,0535%]	R\$ 43,89 [0,0535%]	R\$ 43,89 [0,0535%] R\$ 43,89
22	Substituir grade do ventilador	R\$ 570,00	0,70%	[0,0579%]	R\$ 47,50 [0,0579%]	R\$ 47,50 [0,0579%] R\$ 47,50
23	Substituir resistência de degelo	R\$ 710,00	0,87%	[0,0721%]	R\$ 59,17 [0,0721%]	R\$ 59,17 [0,0721%] R\$ 59,17
24	Substituir resistência de dreno	R\$ 710,00	0,87%	[0,0721%]	R\$ 59,17 [0,0721%]	R\$ 59,17 [0,0721%] R\$ 59,17
25	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 3.976,70	4,85%	[0,4041%]	R\$ 331,39 [0,4041%]	R\$ 331,39 [0,4041%] R\$ 331,39
26	Carga de gás	R\$ 2.200,00	2,68%	[0,2235%]	R\$ 183,33 [0,2235%]	R\$ 183,33 [0,2235%] R\$ 183,33
27	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,73%	[0,0610%]	R\$ 50,00 [0,0610%]	R\$ 50,00 [0,0610%] R\$ 50,00
28	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 2.226,66	2,71%	[0,2262%]	R\$ 185,56 [0,2262%]	R\$ 185,56 [0,2262%] R\$ 185,56
29	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.100,00	1,34%	[0,1118%]	R\$ 91,67 [0,1118%]	R\$ 91,67 [0,1118%] R\$ 91,67
30	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	1,76%	[0,1467%]	R\$ 120,28 [0,1467%]	R\$ 120,28 [0,1467%] R\$ 120,28
31	Substituição completa da porta	R\$ 5.800,00	7,07%	[0,5893%]	R\$ 483,33 [0,5893%]	R\$ 483,33 [0,5893%] R\$ 483,33
32	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 3.700,00	4,51%	[0,3760%]	R\$ 308,33 [0,3760%]	R\$ 308,33 [0,3760%] R\$ 308,33
<b>% Simples</b>		<b>82.013,71</b>	<b>100%</b>		<b>5,27%</b>	<b>14,46%</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>80,27%</b>	<b>85,54%</b>	<b>100,00%</b>
<b>Total Simples</b>				<b>4.323,38</b>	<b>4.323,38</b>	<b>11.856,68</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>65.833,66</b>	<b>70.157,03</b>	<b>82.013,71</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
Superintendência de Infraestrutura

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** Manutenção Camara Fria

**Orgão Gerente:** Diretoria de Gestão de Restaurantes

**Orgão Cliente:** Diretoria de Gestão de Restaurantes

**Plan. Objeto da Planilha**

2 Manutenção Camara Fria - ( Lote 2 - São Mateus)

da:

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento

P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o Total do

P3

V1

P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

P3 - Percentual previsto para a Execução

V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 1	Mês 2	Mês 3
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	R\$ 24.400,08	21,40%			[5,3500%] R\$ 6.100,02
2	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 1.875,00	1,64%	[0,1370%] R\$ 156,25	[0,1370%] R\$ 156,25	[0,1370%] R\$ 156,25
3	Substituir válvula solenóide	R\$ 1.770,00	1,55%	[0,1294%] R\$ 147,50	[0,1294%] R\$ 147,50	[0,1294%] R\$ 147,50
4	Substituir pressostato	R\$ 1.745,01	1,53%	[0,1275%] R\$ 145,42	[0,1275%] R\$ 145,42	[0,1275%] R\$ 145,42
5	Substituir capacitor	R\$ 344,00	0,30%	[0,0251%] R\$ 28,67	[0,0251%] R\$ 28,67	[0,0251%] R\$ 28,67
6	Substituir válvula de serviço	R\$ 1.350,00	1,18%	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50
7	Substituir controlador de temperatura	R\$ 1.095,00	0,96%	[0,0800%] R\$ 91,25	[0,0800%] R\$ 91,25	[0,0800%] R\$ 91,25
8	Substituir filtro secador	R\$ 1.771,44	1,55%	[0,1295%] R\$ 147,62	[0,1295%] R\$ 147,62	[0,1295%] R\$ 147,62
9	Substituir compressor	R\$ 12.600,00	11,05%	[0,9209%] R\$ 1.050,00	[0,9209%] R\$ 1.050,00	[0,9209%] R\$ 1.050,00
10	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.470,00	1,29%	[0,1074%] R\$ 122,50	[0,1074%] R\$ 122,50	[0,1074%] R\$ 122,50
11	Substituir válvula de sucção	R\$ 1.200,00	1,05%	[0,0877%] R\$ 100,00	[0,0877%] R\$ 100,00	[0,0877%] R\$ 100,00
12	Substituir condensador	R\$ 9.333,34	8,19%	[0,6822%] R\$ 777,78	[0,6822%] R\$ 777,78	[0,6822%] R\$ 777,78
13	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 2.135,01	1,87%	[0,1560%] R\$ 177,92	[0,1560%] R\$ 177,92	[0,1560%] R\$ 177,92
14	Substitui Contatora	R\$ 1.350,00	1,18%	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50
15	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 3.669,99	3,22%	[0,2682%] R\$ 305,83	[0,2682%] R\$ 305,83	[0,2682%] R\$ 305,83
16	Substituir bandeja	R\$ 2.559,99	2,25%	[0,1871%] R\$ 213,33	[0,1871%] R\$ 213,33	[0,1871%] R\$ 213,33
17	Substituir motores do ventilador	R\$ 4.404,99	3,86%	[0,3219%] R\$ 367,08	[0,3219%] R\$ 367,08	[0,3219%] R\$ 367,08
18	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 1.760,01	1,54%	[0,1286%] R\$ 146,67	[0,1286%] R\$ 146,67	[0,1286%] R\$ 146,67
19	Substituir dreno	R\$ 1.638,00	1,44%	[0,1197%] R\$ 136,50	[0,1197%] R\$ 136,50	[0,1197%] R\$ 136,50
20	Substituir solenóide	R\$ 2.085,00	1,83%	[0,1524%] R\$ 173,75	[0,1524%] R\$ 173,75	[0,1524%] R\$ 173,75
21	Troca do suporte de fixação	R\$ 560,00	0,49%	[0,0409%] R\$ 46,67	[0,0409%] R\$ 46,67	[0,0409%] R\$ 46,67
22	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.140,00	1,00%	[0,0833%] R\$ 95,00	[0,0833%] R\$ 95,00	[0,0833%] R\$ 95,00
23	Substituir resistência de degelo	R\$ 2.130,00	1,87%	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50
24	Substituir resistência de dreno	R\$ 2.130,00	1,87%	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50
25	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 1.988,35	1,74%	[0,1453%] R\$ 165,70	[0,1453%] R\$ 165,70	[0,1453%] R\$ 165,70
26	Carga de gás	R\$ 2.200,00	1,93%	[0,1608%] R\$ 183,33	[0,1608%] R\$ 183,33	[0,1608%] R\$ 183,33
27	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,53%	[0,0439%] R\$ 50,00	[0,0439%] R\$ 50,00	[0,0439%] R\$ 50,00
28	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 3.339,99	2,93%	[0,2441%] R\$ 278,33	[0,2441%] R\$ 278,33	[0,2441%] R\$ 278,33
29	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.100,00	0,96%	[0,0804%] R\$ 91,67	[0,0804%] R\$ 91,67	[0,0804%] R\$ 91,67
30	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	1,27%	[0,1055%] R\$ 120,28	[0,1055%] R\$ 120,28	[0,1055%] R\$ 120,28
31	Substituição completa da porta	R\$ 11.600,00	10,17%	[0,8478%] R\$ 966,67	[0,8478%] R\$ 966,67	[0,8478%] R\$ 966,67
32	Substituição da fechadura/tranca das portas das câmaras	R\$ 1.680,00	1,47%	[0,1228%] R\$ 140,00	[0,1228%] R\$ 140,00	[0,1228%] R\$ 140,00
33	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 5.550,00	4,87%	[0,4056%] R\$ 462,50	[0,4056%] R\$ 462,50	[0,4056%] R\$ 462,50
<b>% Simples</b>		<b>114.018,53</b>	<b>100%</b>	<b>6,55%</b>	<b>6,55%</b>	<b>11,90%</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>6,55%</b>	<b>13,10%</b>	<b>25,00%</b>
<b>Total Simples</b>				<b>7.468,20</b>	<b>7.468,20</b>	<b>13.568,22</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>7.468,20</b>	<b>14.936,41</b>	<b>28.504,63</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
Superintendência de Infraestrutura

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** Manutenção Camara Fria

**Orgão Gerente:** Diretoria de Gestão de Restaurantes

**Orgão Cliente:** Diretoria de Gestão de Restaurantes

**Plan. Objeto da Planilha**

2 Manutenção Camara Fria - ( Lote 2 - São Mateus)

**da:**

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento

P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o Total do

P3

V1

P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

P3 - Percentual previsto para a Execução

V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 4	Mês 5	Mês 6
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	R\$ 24.400,08	21,40%			[5,3500%] R\$ 6.100,02
2	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 1.875,00	1,64%	[0,1370%] R\$ 156,25	[0,1370%] R\$ 156,25	[0,1370%] R\$ 156,25
3	Substituir válvula solenóide	R\$ 1.770,00	1,55%	[0,1294%] R\$ 147,50	[0,1294%] R\$ 147,50	[0,1294%] R\$ 147,50
4	Substituir pressostato	R\$ 1.745,01	1,53%	[0,1275%] R\$ 145,42	[0,1275%] R\$ 145,42	[0,1275%] R\$ 145,42
5	Substituir capacitor	R\$ 344,00	0,30%	[0,0251%] R\$ 28,67	[0,0251%] R\$ 28,67	[0,0251%] R\$ 28,67
6	Substituir válvula de serviço	R\$ 1.350,00	1,18%	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50
7	Substituir controlador de temperatura	R\$ 1.095,00	0,96%	[0,0800%] R\$ 91,25	[0,0800%] R\$ 91,25	[0,0800%] R\$ 91,25
8	Substituir filtro secador	R\$ 1.771,44	1,55%	[0,1295%] R\$ 147,62	[0,1295%] R\$ 147,62	[0,1295%] R\$ 147,62
9	Substituir compressor	R\$ 12.600,00	11,05%	[0,9209%] R\$ 1.050,00	[0,9209%] R\$ 1.050,00	[0,9209%] R\$ 1.050,00
10	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.470,00	1,29%	[0,1074%] R\$ 122,50	[0,1074%] R\$ 122,50	[0,1074%] R\$ 122,50
11	Substituir válvula de sucção	R\$ 1.200,00	1,05%	[0,0877%] R\$ 100,00	[0,0877%] R\$ 100,00	[0,0877%] R\$ 100,00
12	Substituir condensador	R\$ 9.333,34	8,19%	[0,6822%] R\$ 777,78	[0,6822%] R\$ 777,78	[0,6822%] R\$ 777,78
13	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 2.135,01	1,87%	[0,1560%] R\$ 177,92	[0,1560%] R\$ 177,92	[0,1560%] R\$ 177,92
14	Substitui Contatora	R\$ 1.350,00	1,18%	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50
15	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 3.669,99	3,22%	[0,2682%] R\$ 305,83	[0,2682%] R\$ 305,83	[0,2682%] R\$ 305,83
16	Substituir bandeja	R\$ 2.559,99	2,25%	[0,1871%] R\$ 213,33	[0,1871%] R\$ 213,33	[0,1871%] R\$ 213,33
17	Substituir motores do ventilador	R\$ 4.404,99	3,86%	[0,3219%] R\$ 367,08	[0,3219%] R\$ 367,08	[0,3219%] R\$ 367,08
18	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 1.760,01	1,54%	[0,1286%] R\$ 146,67	[0,1286%] R\$ 146,67	[0,1286%] R\$ 146,67
19	Substituir dreno	R\$ 1.638,00	1,44%	[0,1197%] R\$ 136,50	[0,1197%] R\$ 136,50	[0,1197%] R\$ 136,50
20	Substituir solenóide	R\$ 2.085,00	1,83%	[0,1524%] R\$ 173,75	[0,1524%] R\$ 173,75	[0,1524%] R\$ 173,75
21	Troca do suporte de fixação	R\$ 560,00	0,49%	[0,0409%] R\$ 46,67	[0,0409%] R\$ 46,67	[0,0409%] R\$ 46,67
22	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.140,00	1,00%	[0,0833%] R\$ 95,00	[0,0833%] R\$ 95,00	[0,0833%] R\$ 95,00
23	Substituir resistência de degelo	R\$ 2.130,00	1,87%	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50
24	Substituir resistência de dreno	R\$ 2.130,00	1,87%	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50
25	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 1.988,35	1,74%	[0,1453%] R\$ 165,70	[0,1453%] R\$ 165,70	[0,1453%] R\$ 165,70
26	Carga de gás	R\$ 2.200,00	1,93%	[0,1608%] R\$ 183,33	[0,1608%] R\$ 183,33	[0,1608%] R\$ 183,33
27	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,53%	[0,0439%] R\$ 50,00	[0,0439%] R\$ 50,00	[0,0439%] R\$ 50,00
28	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 3.339,99	2,93%	[0,2441%] R\$ 278,33	[0,2441%] R\$ 278,33	[0,2441%] R\$ 278,33
29	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.100,00	0,96%	[0,0804%] R\$ 91,67	[0,0804%] R\$ 91,67	[0,0804%] R\$ 91,67
30	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	1,27%	[0,1055%] R\$ 120,28	[0,1055%] R\$ 120,28	[0,1055%] R\$ 120,28
31	Substituição completa da porta	R\$ 11.600,00	10,17%	[0,8478%] R\$ 966,67	[0,8478%] R\$ 966,67	[0,8478%] R\$ 966,67
32	Substituição da fechadura/tranca das portas das câmaras	R\$ 1.680,00	1,47%	[0,1228%] R\$ 140,00	[0,1228%] R\$ 140,00	[0,1228%] R\$ 140,00
33	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 5.550,00	4,87%	[0,4056%] R\$ 462,50	[0,4056%] R\$ 462,50	[0,4056%] R\$ 462,50
<b>% Simples</b>		<b>114.018,53</b>	<b>100%</b>	<b>6,55%</b>	<b>6,55%</b>	<b>11,90%</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>31,55%</b>	<b>38,10%</b>	<b>50,00%</b>
<b>Total Simples</b>				<b>7.468,20</b>	<b>7.468,20</b>	<b>13.568,22</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>35.972,84</b>	<b>43.441,04</b>	<b>57.009,27</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
Superintendência de Infraestrutura

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** Manutenção Camara Fria

**Orgão Gerente:** Diretoria de Gestão de Restaurantes

**Orgão Cliente:** Diretoria de Gestão de Restaurantes

**Plan. Objeto da Planilha**

2 Manutenção Camara Fria - ( Lote 2 - São Mateus)

**da:**

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento

P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o Total do

P3

V1

P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

P3 - Percentual previsto para a Execução

V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 7	Mês 8	Mês 9
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	R\$ 24.400,08	21,40%			[5,3500%] R\$ 6.100,02
2	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 1.875,00	1,64%	[0,1370%] R\$ 156,25	[0,1370%] R\$ 156,25	[0,1370%] R\$ 156,25
3	Substituir válvula solenóide	R\$ 1.770,00	1,55%	[0,1294%] R\$ 147,50	[0,1294%] R\$ 147,50	[0,1294%] R\$ 147,50
4	Substituir pressostato	R\$ 1.745,01	1,53%	[0,1275%] R\$ 145,42	[0,1275%] R\$ 145,42	[0,1275%] R\$ 145,42
5	Substituir capacitor	R\$ 344,00	0,30%	[0,0251%] R\$ 28,67	[0,0251%] R\$ 28,67	[0,0251%] R\$ 28,67
6	Substituir válvula de serviço	R\$ 1.350,00	1,18%	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50
7	Substituir controlador de temperatura	R\$ 1.095,00	0,96%	[0,0800%] R\$ 91,25	[0,0800%] R\$ 91,25	[0,0800%] R\$ 91,25
8	Substituir filtro secador	R\$ 1.771,44	1,55%	[0,1295%] R\$ 147,62	[0,1295%] R\$ 147,62	[0,1295%] R\$ 147,62
9	Substituir compressor	R\$ 12.600,00	11,05%	[0,9209%] R\$ 1.050,00	[0,9209%] R\$ 1.050,00	[0,9209%] R\$ 1.050,00
10	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.470,00	1,29%	[0,1074%] R\$ 122,50	[0,1074%] R\$ 122,50	[0,1074%] R\$ 122,50
11	Substituir válvula de sucção	R\$ 1.200,00	1,05%	[0,0877%] R\$ 100,00	[0,0877%] R\$ 100,00	[0,0877%] R\$ 100,00
12	Substituir condensador	R\$ 9.333,34	8,19%	[0,6822%] R\$ 777,78	[0,6822%] R\$ 777,78	[0,6822%] R\$ 777,78
13	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 2.135,01	1,87%	[0,1560%] R\$ 177,92	[0,1560%] R\$ 177,92	[0,1560%] R\$ 177,92
14	Substitui Contatora	R\$ 1.350,00	1,18%	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50
15	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 3.669,99	3,22%	[0,2682%] R\$ 305,83	[0,2682%] R\$ 305,83	[0,2682%] R\$ 305,83
16	Substituir bandeja	R\$ 2.559,99	2,25%	[0,1871%] R\$ 213,33	[0,1871%] R\$ 213,33	[0,1871%] R\$ 213,33
17	Substituir motores do ventilador	R\$ 4.404,99	3,86%	[0,3219%] R\$ 367,08	[0,3219%] R\$ 367,08	[0,3219%] R\$ 367,08
18	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 1.760,01	1,54%	[0,1286%] R\$ 146,67	[0,1286%] R\$ 146,67	[0,1286%] R\$ 146,67
19	Substituir dreno	R\$ 1.638,00	1,44%	[0,1197%] R\$ 136,50	[0,1197%] R\$ 136,50	[0,1197%] R\$ 136,50
20	Substituir solenóide	R\$ 2.085,00	1,83%	[0,1524%] R\$ 173,75	[0,1524%] R\$ 173,75	[0,1524%] R\$ 173,75
21	Troca do suporte de fixação	R\$ 560,00	0,49%	[0,0409%] R\$ 46,67	[0,0409%] R\$ 46,67	[0,0409%] R\$ 46,67
22	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.140,00	1,00%	[0,0833%] R\$ 95,00	[0,0833%] R\$ 95,00	[0,0833%] R\$ 95,00
23	Substituir resistência de degelo	R\$ 2.130,00	1,87%	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50
24	Substituir resistência de dreno	R\$ 2.130,00	1,87%	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50
25	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 1.988,35	1,74%	[0,1453%] R\$ 165,70	[0,1453%] R\$ 165,70	[0,1453%] R\$ 165,70
26	Carga de gás	R\$ 2.200,00	1,93%	[0,1608%] R\$ 183,33	[0,1608%] R\$ 183,33	[0,1608%] R\$ 183,33
27	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,53%	[0,0439%] R\$ 50,00	[0,0439%] R\$ 50,00	[0,0439%] R\$ 50,00
28	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 3.339,99	2,93%	[0,2441%] R\$ 278,33	[0,2441%] R\$ 278,33	[0,2441%] R\$ 278,33
29	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.100,00	0,96%	[0,0804%] R\$ 91,67	[0,0804%] R\$ 91,67	[0,0804%] R\$ 91,67
30	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	1,27%	[0,1055%] R\$ 120,28	[0,1055%] R\$ 120,28	[0,1055%] R\$ 120,28
31	Substituição completa da porta	R\$ 11.600,00	10,17%	[0,8478%] R\$ 966,67	[0,8478%] R\$ 966,67	[0,8478%] R\$ 966,67
32	Substituição da fechadura/tranca das portas das câmaras	R\$ 1.680,00	1,47%	[0,1228%] R\$ 140,00	[0,1228%] R\$ 140,00	[0,1228%] R\$ 140,00
33	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 5.550,00	4,87%	[0,4056%] R\$ 462,50	[0,4056%] R\$ 462,50	[0,4056%] R\$ 462,50
<b>% Simples</b>		<b>114.018,53</b>	<b>100%</b>	<b>6,55%</b>	<b>6,55%</b>	<b>11,90%</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>56,55%</b>	<b>63,10%</b>	<b>75,00%</b>
<b>Total Simples</b>				<b>7.468,20</b>	<b>7.468,20</b>	<b>13.568,22</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>64.477,47</b>	<b>71.945,67</b>	<b>85.513,90</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
Superintendência de Infraestrutura

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** Manutenção Camara Fria

**Orgão Gerente:** Diretoria de Gestão de Restaurantes

**Orgão Cliente:** Diretoria de Gestão de Restaurantes

**Plan. Objeto da Planilha**

2 Manutenção Camara Fria - ( Lote 2 - São Mateus)

**da:**

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento

P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o Total do

P3

V1

P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

P3 - Percentual previsto para a Execução

V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	R\$ 24.400,08	21,40%			[5,3500%] R\$ 6.100,02
2	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 1.875,00	1,64%	[0,1370%] R\$ 156,25	[0,1370%] R\$ 156,25	[0,1370%] R\$ 156,25
3	Substituir válvula solenóide	R\$ 1.770,00	1,55%	[0,1294%] R\$ 147,50	[0,1294%] R\$ 147,50	[0,1294%] R\$ 147,50
4	Substituir pressostato	R\$ 1.745,01	1,53%	[0,1275%] R\$ 145,42	[0,1275%] R\$ 145,42	[0,1275%] R\$ 145,42
5	Substituir capacitor	R\$ 344,00	0,30%	[0,0251%] R\$ 28,67	[0,0251%] R\$ 28,67	[0,0251%] R\$ 28,67
6	Substituir válvula de serviço	R\$ 1.350,00	1,18%	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50
7	Substituir controlador de temperatura	R\$ 1.095,00	0,96%	[0,0800%] R\$ 91,25	[0,0800%] R\$ 91,25	[0,0800%] R\$ 91,25
8	Substituir filtro secador	R\$ 1.771,44	1,55%	[0,1295%] R\$ 147,62	[0,1295%] R\$ 147,62	[0,1295%] R\$ 147,62
9	Substituir compressor	R\$ 12.600,00	11,05%	[0,9209%] R\$ 1.050,00	[0,9209%] R\$ 1.050,00	[0,9209%] R\$ 1.050,00
10	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.470,00	1,29%	[0,1074%] R\$ 122,50	[0,1074%] R\$ 122,50	[0,1074%] R\$ 122,50
11	Substituir válvula de sucção	R\$ 1.200,00	1,05%	[0,0877%] R\$ 100,00	[0,0877%] R\$ 100,00	[0,0877%] R\$ 100,00
12	Substituir condensador	R\$ 9.333,34	8,19%	[0,6822%] R\$ 777,78	[0,6822%] R\$ 777,78	[0,6822%] R\$ 777,78
13	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 2.135,01	1,87%	[0,1560%] R\$ 177,92	[0,1560%] R\$ 177,92	[0,1560%] R\$ 177,92
14	Substitui Contatora	R\$ 1.350,00	1,18%	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50	[0,0987%] R\$ 112,50
15	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 3.669,99	3,22%	[0,2682%] R\$ 305,83	[0,2682%] R\$ 305,83	[0,2682%] R\$ 305,83
16	Substituir bandeja	R\$ 2.559,99	2,25%	[0,1871%] R\$ 213,33	[0,1871%] R\$ 213,33	[0,1871%] R\$ 213,33
17	Substituir motores do ventilador	R\$ 4.404,99	3,86%	[0,3219%] R\$ 367,08	[0,3219%] R\$ 367,08	[0,3219%] R\$ 367,08
18	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 1.760,01	1,54%	[0,1286%] R\$ 146,67	[0,1286%] R\$ 146,67	[0,1286%] R\$ 146,67
19	Substituir dreno	R\$ 1.638,00	1,44%	[0,1197%] R\$ 136,50	[0,1197%] R\$ 136,50	[0,1197%] R\$ 136,50
20	Substituir solenóide	R\$ 2.085,00	1,83%	[0,1524%] R\$ 173,75	[0,1524%] R\$ 173,75	[0,1524%] R\$ 173,75
21	Troca do suporte de fixação	R\$ 560,00	0,49%	[0,0409%] R\$ 46,67	[0,0409%] R\$ 46,67	[0,0409%] R\$ 46,67
22	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.140,00	1,00%	[0,0833%] R\$ 95,00	[0,0833%] R\$ 95,00	[0,0833%] R\$ 95,00
23	Substituir resistência de degelo	R\$ 2.130,00	1,87%	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50
24	Substituir resistência de dreno	R\$ 2.130,00	1,87%	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50	[0,1557%] R\$ 177,50
25	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 1.988,35	1,74%	[0,1453%] R\$ 165,70	[0,1453%] R\$ 165,70	[0,1453%] R\$ 165,70
26	Carga de gás	R\$ 2.200,00	1,93%	[0,1608%] R\$ 183,33	[0,1608%] R\$ 183,33	[0,1608%] R\$ 183,33
27	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,53%	[0,0439%] R\$ 50,00	[0,0439%] R\$ 50,00	[0,0439%] R\$ 50,00
28	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 3.339,99	2,93%	[0,2441%] R\$ 278,33	[0,2441%] R\$ 278,33	[0,2441%] R\$ 278,33
29	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.100,00	0,96%	[0,0804%] R\$ 91,67	[0,0804%] R\$ 91,67	[0,0804%] R\$ 91,67
30	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	1,27%	[0,1055%] R\$ 120,28	[0,1055%] R\$ 120,28	[0,1055%] R\$ 120,28
31	Substituição completa da porta	R\$ 11.600,00	10,17%	[0,8478%] R\$ 966,67	[0,8478%] R\$ 966,67	[0,8478%] R\$ 966,67
32	Substituição da fechadura/tranca das portas das câmaras	R\$ 1.680,00	1,47%	[0,1228%] R\$ 140,00	[0,1228%] R\$ 140,00	[0,1228%] R\$ 140,00
33	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 5.550,00	4,87%	[0,4056%] R\$ 462,50	[0,4056%] R\$ 462,50	[0,4056%] R\$ 462,50
<b>% Simples</b>		<b>114.018,53</b>	<b>100%</b>	<b>6,55%</b>	<b>6,55%</b>	<b>11,90%</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>81,55%</b>	<b>88,10%</b>	<b>100,00%</b>
<b>Total Simples</b>				<b>7.468,20</b>	<b>7.468,20</b>	<b>13.568,22</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>92.982,10</b>	<b>100.450,31</b>	<b>114.018,53</b>



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
Superintendência de Infraestrutura

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** Manutenção Camara Fria

**Orgão Gerente:** Diretoria de Infraestrutura Setorial Sul

**Orgão Cliente:** Diretoria de Infraestrutura Setorial Sul

**Plan. Objeto da Planilha**

3 Manutenção Camara Fria e Fitotrons ( Lote 3 - Alegre)

da:

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento

P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o Total do

P3

V1

P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

P3 - Percentual previsto para a Execução

V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 1		Mês 2		Mês 3	
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmaras	R\$ 63.146,88	33,96%					[8,4906%]	R\$ 15.786,72
2	Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	R\$ 10.800,00	5,81%					[1,4522%]	R\$ 2.700,00
3	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 3.125,00	1,68%	[0,1401%]	R\$ 260,42	[0,1401%]	R\$ 260,42	[0,1401%]	R\$ 260,42
4	Substituir válvula solenóide	R\$ 2.950,00	1,59%	[0,1322%]	R\$ 245,83	[0,1322%]	R\$ 245,83	[0,1322%]	R\$ 245,83
5	Substituir pressostato	R\$ 2.908,35	1,56%	[0,1304%]	R\$ 242,36	[0,1304%]	R\$ 242,36	[0,1304%]	R\$ 242,36
6	Substituir capacitor	R\$ 1.720,00	0,93%	[0,0771%]	R\$ 143,33	[0,0771%]	R\$ 143,33	[0,0771%]	R\$ 143,33
7	Substituir válvula de serviço	R\$ 2.250,00	1,21%	[0,1008%]	R\$ 187,50	[0,1008%]	R\$ 187,50	[0,1008%]	R\$ 187,50
8	Substituir controlador de temperatura	R\$ 730,00	0,39%	[0,0327%]	R\$ 60,83	[0,0327%]	R\$ 60,83	[0,0327%]	R\$ 60,83
9	Substituir filtro secador	R\$ 590,48	0,32%	[0,0265%]	R\$ 49,21	[0,0265%]	R\$ 49,21	[0,0265%]	R\$ 49,21
10	Substituir compressor	R\$ 25.200,00	13,55%	[1,1295%]	R\$ 2.100,00	[1,1295%]	R\$ 2.100,00	[1,1295%]	R\$ 2.100,00
11	Substituir grade do ventilador	R\$ 490,00	0,26%	[0,0220%]	R\$ 40,83	[0,0220%]	R\$ 40,83	[0,0220%]	R\$ 40,83
12	Substituir válvula de sucção	R\$ 2.000,00	1,08%	[0,0896%]	R\$ 166,67	[0,0896%]	R\$ 166,67	[0,0896%]	R\$ 166,67
13	Substituir condensador	R\$ 4.666,67	2,51%	[0,2092%]	R\$ 388,89	[0,2092%]	R\$ 388,89	[0,2092%]	R\$ 388,89
14	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 711,67	0,38%	[0,0319%]	R\$ 59,31	[0,0319%]	R\$ 59,31	[0,0319%]	R\$ 59,31
15	Substitui Contatora	R\$ 4.500,00	2,42%	[0,2017%]	R\$ 375,00	[0,2017%]	R\$ 375,00	[0,2017%]	R\$ 375,00
16	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 1.223,33	0,66%	[0,0548%]	R\$ 101,94	[0,0548%]	R\$ 101,94	[0,0548%]	R\$ 101,94
17	Substituir bandeja	R\$ 853,33	0,46%	[0,0382%]	R\$ 71,11	[0,0382%]	R\$ 71,11	[0,0382%]	R\$ 71,11
18	Substituir motores do ventilador	R\$ 2.936,66	1,58%	[0,1316%]	R\$ 244,72	[0,1316%]	R\$ 244,72	[0,1316%]	R\$ 244,72
19	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 1.173,34	0,63%	[0,0526%]	R\$ 97,78	[0,0526%]	R\$ 97,78	[0,0526%]	R\$ 97,78
20	Substituir dreno	R\$ 1.092,00	0,59%	[0,0489%]	R\$ 91,00	[0,0489%]	R\$ 91,00	[0,0489%]	R\$ 91,00
21	Substituir solenóide	R\$ 3.475,00	1,87%	[0,1557%]	R\$ 289,58	[0,1557%]	R\$ 289,58	[0,1557%]	R\$ 289,58
22	Troca do suporte de fixação	R\$ 526,67	0,28%	[0,0236%]	R\$ 43,89	[0,0236%]	R\$ 43,89	[0,0236%]	R\$ 43,89
23	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.140,00	0,61%	[0,0511%]	R\$ 95,00	[0,0511%]	R\$ 95,00	[0,0511%]	R\$ 95,00
24	Substituir resistência de degelo	R\$ 2.130,00	1,15%	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50
25	Substituir resistência de dreno	R\$ 2.130,00	1,15%	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50
26	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 3.976,70	2,14%	[0,1782%]	R\$ 331,39	[0,1782%]	R\$ 331,39	[0,1782%]	R\$ 331,39
27	Carga de gás	R\$ 2.750,00	1,48%	[0,1233%]	R\$ 229,17	[0,1233%]	R\$ 229,17	[0,1233%]	R\$ 229,17
28	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,32%	[0,0269%]	R\$ 50,00	[0,0269%]	R\$ 50,00	[0,0269%]	R\$ 50,00
29	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 1.113,33	0,60%	[0,0499%]	R\$ 92,78	[0,0499%]	R\$ 92,78	[0,0499%]	R\$ 92,78
30	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.320,00	0,71%	[0,0592%]	R\$ 110,00	[0,0592%]	R\$ 110,00	[0,0592%]	R\$ 110,00
31	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	0,78%	[0,0647%]	R\$ 120,28	[0,0647%]	R\$ 120,28	[0,0647%]	R\$ 120,28
32	Substituição completa da porta	R\$ 5.800,00	3,12%	[0,2600%]	R\$ 483,33	[0,2600%]	R\$ 483,33	[0,2600%]	R\$ 483,33
33	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 9.250,00	4,97%	[0,4146%]	R\$ 770,83	[0,4146%]	R\$ 770,83	[0,4146%]	R\$ 770,83
34	Substituir correia de exaustor A-74	R\$ 550,00	0,30%	[0,0247%]	R\$ 45,83	[0,0247%]	R\$ 45,83	[0,0247%]	R\$ 45,83
35	Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	R\$ 9.000,00	4,84%	[0,4034%]	R\$ 750,00	[0,4034%]	R\$ 750,00	[0,4034%]	R\$ 750,00
36	Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	R\$ 1.425,00	0,77%	[0,0639%]	R\$ 118,75	[0,0639%]	R\$ 118,75	[0,0639%]	R\$ 118,75
37	Substituir controlador de temperatura (fitotron)	R\$ 633,34	0,34%	[0,0284%]	R\$ 52,78	[0,0284%]	R\$ 52,78	[0,0284%]	R\$ 52,78
38	Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	R\$ 5.600,01	3,01%	[0,2510%]	R\$ 466,67	[0,2510%]	R\$ 466,67	[0,2510%]	R\$ 466,67
<b>% Simples</b>		<b>185.931,09</b>	<b>100%</b>		<b>5,02%</b>		<b>5,02%</b>		<b>14,96%</b>
<b>% Acumulado</b>					<b>5,02%</b>		<b>10,04%</b>		<b>25,00%</b>
<b>Total Simples</b>					<b>9.332,02</b>		<b>9.332,02</b>		<b>27.818,74</b>
<b>Total Acumulado</b>					<b>9.332,02</b>		<b>18.664,04</b>		<b>46.482,77</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
Superintendência de Infraestrutura

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** Manutenção Camara Fria

**Orgão Gerente:** Diretoria de Infraestrutura Setorial Sul

**Orgão Cliente:** Diretoria de Infraestrutura Setorial Sul

**Plan. Objeto da Planilha**

3 Manutenção Camara Fria e Fitotrons ( Lote 3 - Alegre)

da:

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento

P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o Total do

P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

P3 - Percentual previsto para a Execução

V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 4		Mês 5		Mês 6	
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	R\$ 63.146,88	33,96%					[8,4906%]	R\$ 15.786,72
2	Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	R\$ 10.800,00	5,81%					[1,4522%]	R\$ 2.700,00
3	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 3.125,00	1,68%	[0,1401%]	R\$ 260,42	[0,1401%]	R\$ 260,42	[0,1401%]	R\$ 260,42
4	Substituir válvula solenóide	R\$ 2.950,00	1,59%	[0,1322%]	R\$ 245,83	[0,1322%]	R\$ 245,83	[0,1322%]	R\$ 245,83
5	Substituir pressostato	R\$ 2.908,35	1,56%	[0,1304%]	R\$ 242,36	[0,1304%]	R\$ 242,36	[0,1304%]	R\$ 242,36
6	Substituir capacitor	R\$ 1.720,00	0,93%	[0,0771%]	R\$ 143,33	[0,0771%]	R\$ 143,33	[0,0771%]	R\$ 143,33
7	Substituir válvula de serviço	R\$ 2.250,00	1,21%	[0,1008%]	R\$ 187,50	[0,1008%]	R\$ 187,50	[0,1008%]	R\$ 187,50
8	Substituir controlador de temperatura	R\$ 730,00	0,39%	[0,0327%]	R\$ 60,83	[0,0327%]	R\$ 60,83	[0,0327%]	R\$ 60,83
9	Substituir filtro secador	R\$ 590,48	0,32%	[0,0265%]	R\$ 49,21	[0,0265%]	R\$ 49,21	[0,0265%]	R\$ 49,21
10	Substituir compressor	R\$ 25.200,00	13,55%	[1,1295%]	R\$ 2.100,00	[1,1295%]	R\$ 2.100,00	[1,1295%]	R\$ 2.100,00
11	Substituir grade do ventilador	R\$ 490,00	0,26%	[0,0220%]	R\$ 40,83	[0,0220%]	R\$ 40,83	[0,0220%]	R\$ 40,83
12	Substituir válvula de sucção	R\$ 2.000,00	1,08%	[0,0896%]	R\$ 166,67	[0,0896%]	R\$ 166,67	[0,0896%]	R\$ 166,67
13	Substituir condensador	R\$ 4.666,67	2,51%	[0,2092%]	R\$ 388,89	[0,2092%]	R\$ 388,89	[0,2092%]	R\$ 388,89
14	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 711,67	0,38%	[0,0319%]	R\$ 59,31	[0,0319%]	R\$ 59,31	[0,0319%]	R\$ 59,31
15	Substitui Contatora	R\$ 4.500,00	2,42%	[0,2017%]	R\$ 375,00	[0,2017%]	R\$ 375,00	[0,2017%]	R\$ 375,00
16	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 1.223,33	0,66%	[0,0548%]	R\$ 101,94	[0,0548%]	R\$ 101,94	[0,0548%]	R\$ 101,94
17	Substituir bandeja	R\$ 853,33	0,46%	[0,0382%]	R\$ 71,11	[0,0382%]	R\$ 71,11	[0,0382%]	R\$ 71,11
18	Substituir motores do ventilador	R\$ 2.936,66	1,58%	[0,1316%]	R\$ 244,72	[0,1316%]	R\$ 244,72	[0,1316%]	R\$ 244,72
19	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 1.173,34	0,63%	[0,0526%]	R\$ 97,78	[0,0526%]	R\$ 97,78	[0,0526%]	R\$ 97,78
20	Substituir dreno	R\$ 1.092,00	0,59%	[0,0489%]	R\$ 91,00	[0,0489%]	R\$ 91,00	[0,0489%]	R\$ 91,00
21	Substituir solenóide	R\$ 3.475,00	1,87%	[0,1557%]	R\$ 289,58	[0,1557%]	R\$ 289,58	[0,1557%]	R\$ 289,58
22	Troca do suporte de fixação	R\$ 526,67	0,28%	[0,0236%]	R\$ 43,89	[0,0236%]	R\$ 43,89	[0,0236%]	R\$ 43,89
23	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.140,00	0,61%	[0,0511%]	R\$ 95,00	[0,0511%]	R\$ 95,00	[0,0511%]	R\$ 95,00
24	Substituir resistência de degelo	R\$ 2.130,00	1,15%	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50
25	Substituir resistência de dreno	R\$ 2.130,00	1,15%	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50
26	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 3.976,70	2,14%	[0,1782%]	R\$ 331,39	[0,1782%]	R\$ 331,39	[0,1782%]	R\$ 331,39
27	Carga de gás	R\$ 2.750,00	1,48%	[0,1233%]	R\$ 229,17	[0,1233%]	R\$ 229,17	[0,1233%]	R\$ 229,17
28	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,32%	[0,0269%]	R\$ 50,00	[0,0269%]	R\$ 50,00	[0,0269%]	R\$ 50,00
29	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 1.113,33	0,60%	[0,0499%]	R\$ 92,78	[0,0499%]	R\$ 92,78	[0,0499%]	R\$ 92,78
30	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.320,00	0,71%	[0,0592%]	R\$ 110,00	[0,0592%]	R\$ 110,00	[0,0592%]	R\$ 110,00
31	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	0,78%	[0,0647%]	R\$ 120,28	[0,0647%]	R\$ 120,28	[0,0647%]	R\$ 120,28
32	Substituição completa da porta	R\$ 5.800,00	3,12%	[0,2600%]	R\$ 483,33	[0,2600%]	R\$ 483,33	[0,2600%]	R\$ 483,33
33	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 9.250,00	4,97%	[0,4146%]	R\$ 770,83	[0,4146%]	R\$ 770,83	[0,4146%]	R\$ 770,83
34	Substituir correia de exaustor A-74	R\$ 550,00	0,30%	[0,0247%]	R\$ 45,83	[0,0247%]	R\$ 45,83	[0,0247%]	R\$ 45,83
35	Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	R\$ 9.000,00	4,84%	[0,4034%]	R\$ 750,00	[0,4034%]	R\$ 750,00	[0,4034%]	R\$ 750,00
36	Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	R\$ 1.425,00	0,77%	[0,0639%]	R\$ 118,75	[0,0639%]	R\$ 118,75	[0,0639%]	R\$ 118,75
37	Substituir controlador de temperatura (fitotron)	R\$ 633,34	0,34%	[0,0284%]	R\$ 52,78	[0,0284%]	R\$ 52,78	[0,0284%]	R\$ 52,78
38	Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	R\$ 5.600,01	3,01%	[0,2510%]	R\$ 466,67	[0,2510%]	R\$ 466,67	[0,2510%]	R\$ 466,67
<b>% Simples</b>		<b>185.931,09</b>	<b>100%</b>		<b>5,02%</b>		<b>5,02%</b>		<b>14,96%</b>
<b>% Acumulado</b>					<b>30,02%</b>		<b>35,04%</b>		<b>50,00%</b>
<b>Total Simples</b>					<b>9.332,02</b>		<b>9.332,02</b>		<b>27.818,74</b>
<b>Total Acumulado</b>					<b>55.814,79</b>		<b>65.146,81</b>		<b>92.965,55</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
Superintendência de Infraestrutura

Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)

Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL

Orçamento: Manutenção Camara Fria

Orgão Gerente: Diretoria de Infraestrutura Setorial Sul

Orgão Cliente: Diretoria de Infraestrutura Setorial Sul

**Plan. Objeto da Planilha**

3 Manutenção Camara Fria e Fitotrons ( Lote 3 - Alegre)

da:

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento  
P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1 P2 P1 - Percentual sobre o Total do  
P3 V1 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha  
P3 - Percentual previsto para a Execução  
V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 7	Mês 8	Mês 9
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmara	R\$ 63.146,88	33,96%			[8,4906%] R\$ 15.786,72
2	Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	R\$ 10.800,00	5,81%			[1,4522%] R\$ 2.700,00
3	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 3.125,00	1,68%	[0,1401%] R\$ 260,42	[0,1401%] R\$ 260,42	[0,1401%] R\$ 260,42
4	Substituir válvula solenóide	R\$ 2.950,00	1,59%	[0,1322%] R\$ 245,83	[0,1322%] R\$ 245,83	[0,1322%] R\$ 245,83
5	Substituir pressostato	R\$ 2.908,35	1,56%	[0,1304%] R\$ 242,36	[0,1304%] R\$ 242,36	[0,1304%] R\$ 242,36
6	Substituir capacitor	R\$ 1.720,00	0,93%	[0,0771%] R\$ 143,33	[0,0771%] R\$ 143,33	[0,0771%] R\$ 143,33
7	Substituir válvula de serviço	R\$ 2.250,00	1,21%	[0,1008%] R\$ 187,50	[0,1008%] R\$ 187,50	[0,1008%] R\$ 187,50
8	Substituir controlador de temperatura	R\$ 730,00	0,39%	[0,0327%] R\$ 60,83	[0,0327%] R\$ 60,83	[0,0327%] R\$ 60,83
9	Substituir filtro secador	R\$ 590,48	0,32%	[0,0265%] R\$ 49,21	[0,0265%] R\$ 49,21	[0,0265%] R\$ 49,21
10	Substituir compressor	R\$ 25.200,00	13,55%	[1,1295%] R\$ 2.100,00	[1,1295%] R\$ 2.100,00	[1,1295%] R\$ 2.100,00
11	Substituir grade do ventilador	R\$ 490,00	0,26%	[0,0220%] R\$ 40,83	[0,0220%] R\$ 40,83	[0,0220%] R\$ 40,83
12	Substituir válvula de sucção	R\$ 2.000,00	1,08%	[0,0896%] R\$ 166,67	[0,0896%] R\$ 166,67	[0,0896%] R\$ 166,67
13	Substituir condensador	R\$ 4.666,67	2,51%	[0,2092%] R\$ 388,89	[0,2092%] R\$ 388,89	[0,2092%] R\$ 388,89
14	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 711,67	0,38%	[0,0319%] R\$ 59,31	[0,0319%] R\$ 59,31	[0,0319%] R\$ 59,31
15	Substitui Contatora	R\$ 4.500,00	2,42%	[0,2017%] R\$ 375,00	[0,2017%] R\$ 375,00	[0,2017%] R\$ 375,00
16	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 1.223,33	0,66%	[0,0548%] R\$ 101,94	[0,0548%] R\$ 101,94	[0,0548%] R\$ 101,94
17	Substituir bandeja	R\$ 853,33	0,46%	[0,0382%] R\$ 71,11	[0,0382%] R\$ 71,11	[0,0382%] R\$ 71,11
18	Substituir motores do ventilador	R\$ 2.936,66	1,58%	[0,1316%] R\$ 244,72	[0,1316%] R\$ 244,72	[0,1316%] R\$ 244,72
19	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 1.173,34	0,63%	[0,0526%] R\$ 97,78	[0,0526%] R\$ 97,78	[0,0526%] R\$ 97,78
20	Substituir dreno	R\$ 1.092,00	0,59%	[0,0489%] R\$ 91,00	[0,0489%] R\$ 91,00	[0,0489%] R\$ 91,00
21	Substituir solenóide	R\$ 3.475,00	1,87%	[0,1557%] R\$ 289,58	[0,1557%] R\$ 289,58	[0,1557%] R\$ 289,58
22	Troca do suporte de fixação	R\$ 526,67	0,28%	[0,0236%] R\$ 43,89	[0,0236%] R\$ 43,89	[0,0236%] R\$ 43,89
23	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.140,00	0,61%	[0,0511%] R\$ 95,00	[0,0511%] R\$ 95,00	[0,0511%] R\$ 95,00
24	Substituir resistência de degelo	R\$ 2.130,00	1,15%	[0,0955%] R\$ 177,50	[0,0955%] R\$ 177,50	[0,0955%] R\$ 177,50
25	Substituir resistência de dreno	R\$ 2.130,00	1,15%	[0,0955%] R\$ 177,50	[0,0955%] R\$ 177,50	[0,0955%] R\$ 177,50
26	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 3.976,70	2,14%	[0,1782%] R\$ 331,39	[0,1782%] R\$ 331,39	[0,1782%] R\$ 331,39
27	Carga de gás	R\$ 2.750,00	1,48%	[0,1233%] R\$ 229,17	[0,1233%] R\$ 229,17	[0,1233%] R\$ 229,17
28	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,32%	[0,0269%] R\$ 50,00	[0,0269%] R\$ 50,00	[0,0269%] R\$ 50,00
29	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 1.113,33	0,60%	[0,0499%] R\$ 92,78	[0,0499%] R\$ 92,78	[0,0499%] R\$ 92,78
30	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.320,00	0,71%	[0,0592%] R\$ 110,00	[0,0592%] R\$ 110,00	[0,0592%] R\$ 110,00
31	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	0,78%	[0,0647%] R\$ 120,28	[0,0647%] R\$ 120,28	[0,0647%] R\$ 120,28
32	Substituição completa da porta	R\$ 5.800,00	3,12%	[0,2600%] R\$ 483,33	[0,2600%] R\$ 483,33	[0,2600%] R\$ 483,33
33	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 9.250,00	4,97%	[0,4146%] R\$ 770,83	[0,4146%] R\$ 770,83	[0,4146%] R\$ 770,83
34	Substituir correia de exaustor A-74	R\$ 550,00	0,30%	[0,0247%] R\$ 45,83	[0,0247%] R\$ 45,83	[0,0247%] R\$ 45,83
35	Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	R\$ 9.000,00	4,84%	[0,4034%] R\$ 750,00	[0,4034%] R\$ 750,00	[0,4034%] R\$ 750,00
36	Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	R\$ 1.425,00	0,77%	[0,0639%] R\$ 118,75	[0,0639%] R\$ 118,75	[0,0639%] R\$ 118,75
37	Substituir controlador de temperatura (fitotron)	R\$ 633,34	0,34%	[0,0284%] R\$ 52,78	[0,0284%] R\$ 52,78	[0,0284%] R\$ 52,78
38	Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	R\$ 5.600,01	3,01%	[0,2510%] R\$ 466,67	[0,2510%] R\$ 466,67	[0,2510%] R\$ 466,67
<b>% Simples</b>		<b>185.931,09</b>	<b>100%</b>	<b>5,02%</b>	<b>5,02%</b>	<b>14,96%</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>55,02%</b>	<b>60,04%</b>	<b>75,00%</b>
<b>Total Simples</b>				<b>9.332,02</b>	<b>9.332,02</b>	<b>27.818,74</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>102.297,56</b>	<b>111.629,58</b>	<b>139.448,32</b>

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
Superintendência de Infraestrutura

**Cronograma Físico-Financeiro (Analítico)**

**Obs: VALORES REFERENCIAIS APRESENTADOS EM REAL**

**Orçamento:** Manutenção Camara Fria

**Orgão Gerente:** Diretoria de Infraestrutura Setorial Sul

**Orgão Cliente:** Diretoria de Infraestrutura Setorial Sul

**Plan. Objeto da Planilha**

3 Manutenção Camara Fria e Fitotrons ( Lote 3 - Alegre)

da:

Célula - % Etapa

P1 P1 - Percentual sobre o Total do Orçamento

P2 P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

Célula - Período

P1

P2

P1 - Percentual sobre o Total do

P3

V1

P2 - Percentual sobre o Total da Planilha

P3 - Percentual previsto para a Execução

V1 - Valor previsto para a Execução

Etapa	Descrição das Etapas	Total Etapa	% Etapa (T. Orc./T. Plan.)	Mês 10		Mês 11		Mês 12	
1	Manutenção preventiva trimestral nas Câmaras	R\$ 63.146,88	33,96%					[8,4906%]	R\$ 15.786,72
2	Manutenção preventiva trimestral nos Fitotrons	R\$ 10.800,00	5,81%					[1,4522%]	R\$ 2.700,00
3	Substituir válvula de expansão termostática	R\$ 3.125,00	1,68%	[0,1401%]	R\$ 260,42	[0,1401%]	R\$ 260,42	[0,1401%]	R\$ 260,42
4	Substituir válvula solenóide	R\$ 2.950,00	1,59%	[0,1322%]	R\$ 245,83	[0,1322%]	R\$ 245,83	[0,1322%]	R\$ 245,83
5	Substituir pressostato	R\$ 2.908,35	1,56%	[0,1304%]	R\$ 242,36	[0,1304%]	R\$ 242,36	[0,1304%]	R\$ 242,36
6	Substituir capacitor	R\$ 1.720,00	0,93%	[0,0771%]	R\$ 143,33	[0,0771%]	R\$ 143,33	[0,0771%]	R\$ 143,33
7	Substituir válvula de serviço	R\$ 2.250,00	1,21%	[0,1008%]	R\$ 187,50	[0,1008%]	R\$ 187,50	[0,1008%]	R\$ 187,50
8	Substituir controlador de temperatura	R\$ 730,00	0,39%	[0,0327%]	R\$ 60,83	[0,0327%]	R\$ 60,83	[0,0327%]	R\$ 60,83
9	Substituir filtro secador	R\$ 590,48	0,32%	[0,0265%]	R\$ 49,21	[0,0265%]	R\$ 49,21	[0,0265%]	R\$ 49,21
10	Substituir compressor	R\$ 25.200,00	13,55%	[1,1295%]	R\$ 2.100,00	[1,1295%]	R\$ 2.100,00	[1,1295%]	R\$ 2.100,00
11	Substituir grade do ventilador	R\$ 490,00	0,26%	[0,0220%]	R\$ 40,83	[0,0220%]	R\$ 40,83	[0,0220%]	R\$ 40,83
12	Substituir válvula de sucção	R\$ 2.000,00	1,08%	[0,0896%]	R\$ 166,67	[0,0896%]	R\$ 166,67	[0,0896%]	R\$ 166,67
13	Substituir condensador	R\$ 4.666,67	2,51%	[0,2092%]	R\$ 388,89	[0,2092%]	R\$ 388,89	[0,2092%]	R\$ 388,89
14	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 711,67	0,38%	[0,0319%]	R\$ 59,31	[0,0319%]	R\$ 59,31	[0,0319%]	R\$ 59,31
15	Substitui Contatora	R\$ 4.500,00	2,42%	[0,2017%]	R\$ 375,00	[0,2017%]	R\$ 375,00	[0,2017%]	R\$ 375,00
16	Substituir gabinete de alumínio	R\$ 1.223,33	0,66%	[0,0548%]	R\$ 101,94	[0,0548%]	R\$ 101,94	[0,0548%]	R\$ 101,94
17	Substituir bandeja	R\$ 853,33	0,46%	[0,0382%]	R\$ 71,11	[0,0382%]	R\$ 71,11	[0,0382%]	R\$ 71,11
18	Substituir motores do ventilador	R\$ 2.936,66	1,58%	[0,1316%]	R\$ 244,72	[0,1316%]	R\$ 244,72	[0,1316%]	R\$ 244,72
19	Substituir hélice do ventilador axial	R\$ 1.173,34	0,63%	[0,0526%]	R\$ 97,78	[0,0526%]	R\$ 97,78	[0,0526%]	R\$ 97,78
20	Substituir dreno	R\$ 1.092,00	0,59%	[0,0489%]	R\$ 91,00	[0,0489%]	R\$ 91,00	[0,0489%]	R\$ 91,00
21	Substituir solenóide	R\$ 3.475,00	1,87%	[0,1557%]	R\$ 289,58	[0,1557%]	R\$ 289,58	[0,1557%]	R\$ 289,58
22	Troca do suporte de fixação	R\$ 526,67	0,28%	[0,0236%]	R\$ 43,89	[0,0236%]	R\$ 43,89	[0,0236%]	R\$ 43,89
23	Substituir grade do ventilador	R\$ 1.140,00	0,61%	[0,0511%]	R\$ 95,00	[0,0511%]	R\$ 95,00	[0,0511%]	R\$ 95,00
24	Substituir resistência de degelo	R\$ 2.130,00	1,15%	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50
25	Substituir resistência de dreno	R\$ 2.130,00	1,15%	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50	[0,0955%]	R\$ 177,50
26	Substituir um metro de tubulação de cobre (Diametros de ¼ a 5/8)	R\$ 3.976,70	2,14%	[0,1782%]	R\$ 331,39	[0,1782%]	R\$ 331,39	[0,1782%]	R\$ 331,39
27	Carga de gás	R\$ 2.750,00	1,48%	[0,1233%]	R\$ 229,17	[0,1233%]	R\$ 229,17	[0,1233%]	R\$ 229,17
28	Substituição de termômetro	R\$ 600,00	0,32%	[0,0269%]	R\$ 50,00	[0,0269%]	R\$ 50,00	[0,0269%]	R\$ 50,00
29	Limpeza do sistema com Nitrogênio	R\$ 1.113,33	0,60%	[0,0499%]	R\$ 92,78	[0,0499%]	R\$ 92,78	[0,0499%]	R\$ 92,78
30	Substituição do Isolamento térmico para tubulação de refrigeração	R\$ 1.320,00	0,71%	[0,0592%]	R\$ 110,00	[0,0592%]	R\$ 110,00	[0,0592%]	R\$ 110,00
31	Substituição de Tanque de serviço / Armazenamento de gás	R\$ 1.443,33	0,78%	[0,0647%]	R\$ 120,28	[0,0647%]	R\$ 120,28	[0,0647%]	R\$ 120,28
32	Substituição completa da porta	R\$ 5.800,00	3,12%	[0,2600%]	R\$ 483,33	[0,2600%]	R\$ 483,33	[0,2600%]	R\$ 483,33
33	Substituir sistema de vedação das portas	R\$ 9.250,00	4,97%	[0,4146%]	R\$ 770,83	[0,4146%]	R\$ 770,83	[0,4146%]	R\$ 770,83
34	Substituir correia de exaustor A-74	R\$ 550,00	0,30%	[0,0247%]	R\$ 45,83	[0,0247%]	R\$ 45,83	[0,0247%]	R\$ 45,83
35	Substituir exaustor 1085x1085mm 0,75HP	R\$ 9.000,00	4,84%	[0,4034%]	R\$ 750,00	[0,4034%]	R\$ 750,00	[0,4034%]	R\$ 750,00
36	Substituir interruptor de acionamento (fitotron)	R\$ 1.425,00	0,77%	[0,0639%]	R\$ 118,75	[0,0639%]	R\$ 118,75	[0,0639%]	R\$ 118,75
37	Substituir controlador de temperatura (fitotron)	R\$ 633,34	0,34%	[0,0284%]	R\$ 52,78	[0,0284%]	R\$ 52,78	[0,0284%]	R\$ 52,78
38	Substituir controlador umidificador ultrassônico industrial (fitotron)	R\$ 5.600,01	3,01%	[0,2510%]	R\$ 466,67	[0,2510%]	R\$ 466,67	[0,2510%]	R\$ 466,67
<b>% Simples</b>		<b>185.931,09</b>	<b>100%</b>		<b>5,02%</b>		<b>5,02%</b>		<b>14,96%</b>
<b>% Acumulado</b>					<b>80,02%</b>		<b>85,04%</b>		<b>100,00%</b>
<b>Total Simples</b>					<b>9.332,02</b>		<b>9.332,02</b>		<b>27.818,74</b>
<b>Total Acumulado</b>					<b>148.780,34</b>		<b>158.112,35</b>		<b>185.931,09</b>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

**PROTOCOLO DE ASSINATURA**



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por  
ADRIANO FABIO ALTOE - SIAPE 1032530  
Coordenação de Nutrição - CN/DGR/PROAECI  
Em 06/04/2022 às 15:58

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/434116?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  
DALILA FERRAZ LIMA FERREIRA CARAN - SIAPE 1978029  
Coordenação de Nutrição - CN/DGR/PROAECI  
Em 06/04/2022 às 16:35

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/434361?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  
JOSE OTAVIO MOULIN BITENCOURT - SIAPE 2162947  
Diretoria de Infraestrutura - Setorial Sul - DIS/SI  
Em 06/04/2022 às 17:39

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/434730?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  
Diretoria de Manutenção de Edificações e Equipamentos - DMEE/SI  
Em 11/04/2022 às 09:59

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:  
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/444513?tipoArquivo=O>