



**AO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE  
SERGIPE**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 06/2020**

**RAZÃO SOCIAL: SANEANDO PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA  
LTDA**

**CNPJ: 13.025.251/0001-72**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E  
INSTALAÇÃO COM INSUMOS POR CONTA DA CONTRATADA, NOS  
APARELHOS CONDICIONADORES DE AR, BEBEDOUROS, GELADEIRAS,  
FREEZER E FRIGOBAR NOS PRÉDIOS DA REITORIA DO INSTITUTO FEDERAL  
DE SERGIPE, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS  
ESTABELECIDAS NESTE EDITAL E SEUS ANEXOS.**

R. Dr. José Peroba, 149, Edifício Eldorado - Sala 401 – Stiep  
Salvador – BA CEP: 41770-235  
Tel.: (71) 3037-2739  
[www.saneandoengenharia.com.br](http://www.saneandoengenharia.com.br)



# PROPOSTA DE PREÇOS

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 06/2020**

**Salvador/ BA**  
**Setembro de 2020.**

R. Dr. José Peroba, 149, Edifício Eldorado - Sala 401 – Stiep  
Salvador – BA CEP: 41770-235  
Tel.:(71) 3037-2739  
[www.saneandoengenharia.com.br](http://www.saneandoengenharia.com.br)

# PROPOSTA DE PREÇO



Ao  
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe – Reitoria  
 Pregão Eletrônico: 06/2020 – Pregoeiro: José Robson Ferreira Danta  
 Processo: 23060.002939/2019-18

RAZÃO SOCIAL: SANEANDO PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

CNPJ: 13.025.251/0001-72

R. Dr. José Peroba, 149, Edifício Eldorado - Sala 401 – Stiep

Salvador – BA CEP: 41770-235

Tel.:(71) 3037-2739

Email: Cristiane@saneandoenharia.com.br

## Grupo Único

Item	Descrição do Serviço	Unidade	QTD	CATSER	Valor Estimado Unitário	Valor Estimado Total
1	<p><b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros da Reitoria</b>, incluindo:</p> <p><b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor.</p> <p><b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos, com produtos adequados; revisão das mangueiras, com substituição, se necessário.</p>	Serviço Valor Anual	1	22454	R\$ 4.166,60	R\$ 49.999,20
	<b>Bem</b>	<b>Valor Unitário R\$</b>	<b>QNT</b>	<b>Valor Mensal R\$</b>		
	Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 40,00	40	1.600,00		
	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 49,50	15	742,50		
	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00		
	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 60,00	17	1.020,00		
	Bebedouros	R\$ 36,55	22	804,10		
<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>4.166,60</b>			
2	Serviços de manutenção preventiva, sob demanda, de condicionadores de ar e bebedouros excedentes ao quantitativo de	Por aparelho	971	22454	R\$ 25,00	R\$ 24.275,00
3	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar, bebedouros, geladeiras, freezer e frigobares, sem fornecimento de peças pela contratada.	Por aparelho	854	22454	R\$ 20,00	R\$ 17.080,00
4	Serviço de instalação de aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus, sob demanda, com todo o material necessário para a instalação com distância da tubulação de cobre até 10 (dez) metros da unidade condensadora para a evaporadora.	Por aparelho	275	22454	R\$ 120,00	R\$ 33.000,00
5	Serviço de instalação de aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus, sob demanda, com todo o material necessário para a instalação com distância da tubulação de cobre até 10 (dez) metros da unidade condensadora para a	Por aparelho	226	22454	R\$ 190,00	R\$ 42.940,00
6	Serviço de instalação de aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus, sob demanda, com todo o material necessário para a instalação com distância da tubulação de cobre até 10 (dez) metros da unidade condensadora para a	Por aparelho	120	22454	R\$ 90,00	R\$ 10.800,00
7	Serviço de desinstalação de condicionadores de ar, sob demanda.	Por aparelho	398	22454	R\$ 50,00	R\$ 19.900,00
8	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com troca do termostato.	Por aparelho	193	22454	R\$ 20,00	R\$ 3.860,00
9	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com troca do termostato.	Por aparelho	241	22454	R\$ 80,00	R\$ 19.280,00
10	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com troca do termostato.	Por aparelho	134	22454	R\$ 254,68	R\$ 34.127,12
11	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com troca do filtro de ar.	Por aparelho	289	22454	R\$ 184,11	R\$ 53.207,79
12	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com troca do filtro de ar.	Por aparelho	291	22454	R\$ 202,39	R\$ 58.895,49
13	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com troca do filtro de ar.	Por aparelho	117	22454	R\$ 224,88	R\$ 26.310,96
14	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e recarga de gás.	Por aparelho	277	22454	R\$ 150,00	R\$ 41.550,00
15	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e recarga de gás.	Por aparelho	329	22454	R\$ 180,00	R\$ 59.220,00
16	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e recarga de gás.	Por aparelho	127	22454	R\$ 432,56	R\$ 54.935,12
17	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e a substituição da placa eletrônica do evaporador.	Por aparelho	160	22454	R\$ 344,33	R\$ 55.092,80
18	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e a substituição da placa eletrônica do evaporador.	Por aparelho	176	22454	R\$ 369,97	R\$ 65.114,72
19	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e a substituição da placa eletrônica do evaporador.	Por aparelho	88	22454	R\$ 424,76	R\$ 37.378,88
20	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e substituição do suporte de fixação (mão francesa), mais buchas e parafusos necessários do evaporador/condensador.	Por aparelho	168	22454	R\$ 240,69	R\$ 40.435,92
21	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e substituição do suporte de fixação (mão francesa), mais buchas e parafusos necessários do evaporador/condensador.	Por aparelho	193	22454	R\$ 268,97	R\$ 51.911,21
22	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e substituição do suporte de fixação (mão francesa), mais buchas e parafusos necessários do evaporador/condensador.	Por aparelho	94	22454	R\$ 180,00	R\$ 16.920,00
23	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e substituição do compressor.	Por aparelho	175	22454	R\$ 500,00	R\$ 87.500,00
24	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e substituição do compressor.	Por aparelho	224	22454	R\$ 750,00	R\$ 168.000,00
25	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e substituição do compressor.	Por aparelho	94	22454	R\$ 750,00	R\$ 70.500,00
26	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e substituição do capacitor.	Por aparelho	205	22454	R\$ 172,43	R\$ 35.348,15
27	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e substituição do capacitor.	Por aparelho	329	22454	R\$ 170,84	R\$ 56.206,36
28	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e substituição do capacitor.	Por aparelho	125	22454	R\$ 120,00	R\$ 15.000,00

29	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e substituição da hélice.	Por aparelho	128	22454	R\$ 180,00	R\$ 23.040,00																											
30	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e substituição da hélice.	Por aparelho	147	22454	R\$ 150,00	R\$ 22.050,00																											
31	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e substituição da hélice.	Por aparelho	76	22454	R\$ 150,00	R\$ 11.400,00																											
32	Demais peças, materiais, acessórios e componentes afins para aparelhos de ar condicionado, bebedouros, geladeiras, freezer e frigobar, diversos modelos e marcas. <b>(NÃO SERÁ OBJETO DE DISPUTA, LANÇAR O VALOR DO TERMO DE REFERÊNCIA).</b>	Peças	12	-	R\$ 10.000,00	R\$ 120.000,00																											
33	<p><b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Aracaju</b>, incluindo:  <b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor.</p> <p><b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos, com produtos adequados; revisão das mangueiras, com substituição, se necessário.</p>	Serviço Valor Anual	1	22454	R\$ 4.166,64	R\$ 49.999,68																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bem</th> <th>Valor Unitário R\$</th> <th>QNT</th> <th>Valor Mensal R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condicionadores de ar até 24.000 btus</td> <td>R\$ 40,00</td> <td>33</td> <td>1.320,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus</td> <td>R\$ 49,50</td> <td>21</td> <td>1.039,50</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus</td> <td>R\$ 38,40</td> <td>19</td> <td>729,60</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus</td> <td>R\$ 60,00</td> <td>7</td> <td>420,00</td> </tr> <tr> <td>Bebedouros</td> <td>R\$ 36,53</td> <td>18</td> <td>657,54</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Valor Estimado Unitário Mensal</b></td> <td><b>4.166,64</b></td> </tr> </tbody> </table>		Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$	Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 40,00	33	1.320,00	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 49,50	21	1.039,50	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ 38,40	19	729,60	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 60,00	7	420,00	Bebedouros	R\$ 36,53	18	657,54	<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>4.166,64</b>				
Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$																														
Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 40,00	33	1.320,00																														
Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 49,50	21	1.039,50																														
Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ 38,40	19	729,60																														
Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 60,00	7	420,00																														
Bebedouros	R\$ 36,53	18	657,54																														
<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>4.166,64</b>																														
34	<p><b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Estância</b>, incluindo:  <b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor.</p> <p><b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos, com produtos adequados; revisão das mangueiras, com substituição, se necessário.</p>	Serviço Valor Anual	1	22454	R\$ 4.999,60	R\$ 59.995,20																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bem</th> <th>Valor Unitário R\$</th> <th>QNT</th> <th>Valor Mensal R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condicionadores de ar até 24.000 btus</td> <td>R\$ 85,00</td> <td>6</td> <td>510,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus</td> <td>R\$ 85,00</td> <td>32</td> <td>2.720,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus</td> <td>R\$ -</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus</td> <td>R\$ 80,00</td> <td>17</td> <td>1.360,00</td> </tr> <tr> <td>Bebedouros</td> <td>R\$ 51,20</td> <td>8</td> <td>409,60</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Valor Estimado Unitário Mensal</b></td> <td><b>4.999,60</b></td> </tr> </tbody> </table>		Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$	Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 85,00	6	510,00	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 85,00	32	2.720,00	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 80,00	17	1.360,00	Bebedouros	R\$ 51,20	8	409,60	<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>4.999,60</b>				
Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$																														
Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 85,00	6	510,00																														
Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 85,00	32	2.720,00																														
Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00																														
Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 80,00	17	1.360,00																														
Bebedouros	R\$ 51,20	8	409,60																														
<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>4.999,60</b>																														
35	<p><b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Provisório de Glória</b>, incluindo:  <b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor.</p> <p><b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos, com produtos adequados; revisão das mangueiras, com substituição, se necessário.</p>	Serviço Valor Anual	1	22454	R\$ 649,00	R\$ 7.788,00																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bem</th> <th>Valor Unitário R\$</th> <th>QNT</th> <th>Valor Mensal R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condicionadores de ar até 24.000 btus</td> <td>R\$ 25,00</td> <td>8</td> <td>200,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus</td> <td>R\$ 35,00</td> <td>7</td> <td>245,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus</td> <td>R\$ -</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus</td> <td>R\$ 50,00</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Bebedouros</td> <td>R\$ 25,50</td> <td>8</td> <td>204,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Valor Estimado Unitário Mensal</b></td> <td><b>649,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$	Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 25,00	8	200,00	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 35,00	7	245,00	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 50,00	0	0,00	Bebedouros	R\$ 25,50	8	204,00	<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>649,00</b>				
Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$																														
Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 25,00	8	200,00																														
Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 35,00	7	245,00																														
Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00																														
Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 50,00	0	0,00																														
Bebedouros	R\$ 25,50	8	204,00																														
<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>649,00</b>																														
35	<p><b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Definitivo de Glória</b>, incluindo:  <b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor.</p> <p><b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos, com produtos adequados; revisão das mangueiras, com substituição, se necessário.</p>	Serviço Valor Anual	1	22454	R\$ 3.516,00	R\$ 42.192,00																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bem</th> <th>Valor Unitário R\$</th> <th>QNT</th> <th>Valor Mensal R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condicionadores de ar até 24.000 btus</td> <td>R\$ 25,00</td> <td>17</td> <td>425,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus</td> <td>R\$ 35,00</td> <td>51</td> <td>1.785,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus</td> <td>R\$ -</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus</td> <td>R\$ 50,00</td> <td>20</td> <td>1.000,00</td> </tr> <tr> <td>Bebedouros</td> <td>R\$ 25,50</td> <td>12</td> <td>306,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Valor Estimado Unitário Mensal</b></td> <td><b>3.516,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$	Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 25,00	17	425,00	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 35,00	51	1.785,00	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 50,00	20	1.000,00	Bebedouros	R\$ 25,50	12	306,00	<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>3.516,00</b>				
Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$																														
Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 25,00	17	425,00																														
Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 35,00	51	1.785,00																														
Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00																														
Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 50,00	20	1.000,00																														
Bebedouros	R\$ 25,50	12	306,00																														
<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>3.516,00</b>																														

36	<p><b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Itabaiana</b>, incluindo:  <b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor.  <b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos,</p>	Serviço Valor Anual	1	22454	R\$	4.999,75	R\$	59.997,00																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bem</th> <th>Valor Unitário R\$</th> <th>QNT</th> <th>Valor Mensal R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condicionadores de ar até 24.000 btus</td> <td>R\$ 60,00</td> <td>30</td> <td>1.800,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus</td> <td>R\$ 65,00</td> <td>14</td> <td>910,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus</td> <td>R\$ -</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus</td> <td>R\$ 75,00</td> <td>18</td> <td>1.350,00</td> </tr> <tr> <td>Bebedouros</td> <td>R\$ 44,75</td> <td>21</td> <td>939,75</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Valor Estimado Unitário Mensal</b></td> <td><b>4.999,75</b></td> </tr> </tbody> </table>								Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$	Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 60,00	30	1.800,00	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 65,00	14	910,00	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 75,00	18	1.350,00	Bebedouros	R\$ 44,75	21	939,75	<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>4.999,75</b>
	Bem								Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$																									
	Condicionadores de ar até 24.000 btus								R\$ 60,00	30	1.800,00																									
	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus								R\$ 65,00	14	910,00																									
	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus								R\$ -	0	0,00																									
Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 75,00	18	1.350,00																																	
Bebedouros	R\$ 44,75	21	939,75																																	
<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>4.999,75</b>																																	
<p><b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Lagarto</b>, incluindo:  <b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor.  <b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos, com produtos adequados; revisão das mangueiras, com substituição, se necessário.</p>	Serviço Valor Anual	1	22454	R\$	5.832,45	R\$	69.989,40																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bem</th> <th>Valor Unitário R\$</th> <th>QNT</th> <th>Valor Mensal R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condicionadores de ar até 24.000 btus</td> <td>R\$ 40,55</td> <td>19</td> <td>770,45</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus</td> <td>R\$ 48,00</td> <td>83</td> <td>3.984,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus</td> <td>R\$ -</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus</td> <td>R\$ 57,00</td> <td>4</td> <td>228,00</td> </tr> <tr> <td>Bebedouros</td> <td>R\$ 34,00</td> <td>25</td> <td>850,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Valor Estimado Unitário Mensal</b></td> <td><b>5.832,45</b></td> </tr> </tbody> </table>								Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$	Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 40,55	19	770,45	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 48,00	83	3.984,00	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 57,00	4	228,00	Bebedouros	R\$ 34,00	25	850,00	<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>5.832,45</b>	
Bem								Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$																										
Condicionadores de ar até 24.000 btus								R\$ 40,55	19	770,45																										
Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus								R\$ 48,00	83	3.984,00																										
Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus								R\$ -	0	0,00																										
Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 57,00	4	228,00																																	
Bebedouros	R\$ 34,00	25	850,00																																	
<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>5.832,45</b>																																	
<p><b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Provisório de Propriá</b>, incluindo:  <b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor.  <b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos, com produtos adequados; revisão das mangueiras, com substituição, se necessário.</p>	Serviço Valor Anual	1	22454	R\$	683,56	R\$	8.202,72																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bem</th> <th>Valor Unitário R\$</th> <th>QNT</th> <th>Valor Mensal R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condicionadores de ar até 24.000 btus</td> <td>R\$ 30,78</td> <td>2</td> <td>61,56</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus</td> <td>R\$ 47,00</td> <td>11</td> <td>517,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus</td> <td>R\$ -</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus</td> <td>R\$ 55,00</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Bebedouros</td> <td>R\$ 35,00</td> <td>3</td> <td>105,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Valor Estimado Unitário Mensal</b></td> <td><b>683,56</b></td> </tr> </tbody> </table>								Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$	Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 30,78	2	61,56	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 47,00	11	517,00	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 55,00	0	0,00	Bebedouros	R\$ 35,00	3	105,00	<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>683,56</b>	
Bem								Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$																										
Condicionadores de ar até 24.000 btus								R\$ 30,78	2	61,56																										
Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus								R\$ 47,00	11	517,00																										
Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus								R\$ -	0	0,00																										
Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 55,00	0	0,00																																	
Bebedouros	R\$ 35,00	3	105,00																																	
<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>683,56</b>																																	
<p><b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Definitivo de Propriá</b>, incluindo:  <b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor.  <b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos, com produtos adequados; revisão das mangueiras, com substituição, se necessário.</p>	Serviço Valor Anual	1	22454	R\$	2.232,92	R\$	26.795,04																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bem</th> <th>Valor Unitário R\$</th> <th>QNT</th> <th>Valor Mensal R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condicionadores de ar até 24.000 btus</td> <td>R\$ 30,78</td> <td>14</td> <td>430,92</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus</td> <td>R\$ 47,00</td> <td>26</td> <td>1.222,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus</td> <td>R\$ -</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus</td> <td>R\$ 55,00</td> <td>8</td> <td>440,00</td> </tr> <tr> <td>Bebedouros</td> <td>R\$ 35,00</td> <td>4</td> <td>140,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Valor Estimado Unitário Mensal</b></td> <td><b>2.232,92</b></td> </tr> </tbody> </table>								Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$	Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 30,78	14	430,92	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 47,00	26	1.222,00	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 55,00	8	440,00	Bebedouros	R\$ 35,00	4	140,00	<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>2.232,92</b>	
Bem								Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$																										
Condicionadores de ar até 24.000 btus								R\$ 30,78	14	430,92																										
Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus								R\$ 47,00	26	1.222,00																										
Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus								R\$ -	0	0,00																										
Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 55,00	8	440,00																																	
Bebedouros	R\$ 35,00	4	140,00																																	
<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>			<b>2.232,92</b>																																	
<p><b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus São Cristóvão</b>, incluindo:  <b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor.  <b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos, com produtos adequados; revisão das mangueiras, com substituição, se necessário.</p>	Serviço Valor Anual	1	22454	R\$	2.083,13	R\$	24.997,56																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bem</th> <th>Valor Unitário R\$</th> <th>QNT</th> <th>Valor Mensal R\$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Condicionadores de ar até 24.000 btus</td> <td>R\$ 15,00</td> <td>79</td> <td>1.185,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus</td> <td>R\$ 15,00</td> <td>37</td> <td>555,00</td> </tr> <tr> <td>Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus</td> <td>R\$ -</td> <td>0</td> <td>0,00</td> </tr> </tbody> </table>								Bem	Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$	Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 15,00	79	1.185,00	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 15,00	37	555,00	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00													
Bem								Valor Unitário R\$	QNT	Valor Mensal R\$																										
Condicionadores de ar até 24.000 btus								R\$ 15,00	79	1.185,00																										
Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus								R\$ 15,00	37	555,00																										
Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus								R\$ -	0	0,00																										

	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 15,00	4	60,00						
	Bebedouros	R\$ 12,31	23	283,13						
	<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>				<b>2.083,13</b>					
40	<b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Socorro</b> , incluindo: <b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor. <b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos, com produtos adequados; revisão das mangueiras, com substituição, se necessário.									
		<b>Bem</b>				<b>Valor Unitário R\$</b>	<b>QNT</b>	<b>Valor Mensal R\$</b>		
		Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 40,00	5	200,00					
		Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 49,50	9	445,50					
		Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00					
		Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 60,00	6	360,00					
		Bebedouros	R\$ 34,92	7	244,44					
		<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>				<b>1.249,94</b>				
	41	<b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Tobias Barreto</b> , incluindo: <b>Nos aparelhos de ar condicionado</b> - Limpeza completa e higienização com produtos apropriados, com desmontagem e montagem da máquina; revisão de todos os componentes elétricos e mecânicos; limpeza do condensador e evaporador, limpeza do filtro de ar, limpeza dos ventiladores (axial e centrífugo), testes de atuação dos componentes elétricos, verificação da voltagem e amperagem, verificação da instalação elétrica do aparelho, reaperto dos parafusos de fixação dos ventiladores (axial e centrífugo) e tampas dos compartimentos, lubrificação de todas as partes móveis, substituição da fiação avariada ou troca dos terminais oxidados, limpeza e retoque da pintura do compressor a parte interna do gabinete, verificação com troca, se necessário, do amortecedor do motor dos ventiladores e do amortecedor do compressor. <b>Nos bebedouros</b> - Limpeza e higienização no reservatório de água; troca do filtro e limpeza dos componentes internos, se necessário; limpeza e higienização do bebedouro; leitura de corrente; leitura de tensão; verificação e correção de ruídos e vibrações anormais nos aparelhos, se necessário; verificação e ajuste do termostato, eliminação de focos de oxidação e retoque de pintura; verificação de vazamentos, correção e complementação de gás refrigerante, se necessário. Lavagem geral nos aparelhos, com produtos adequados; revisão das mangueiras, com substituição, se necessário.								
		<b>Bem</b>				<b>Valor Unitário R\$</b>	<b>QNT</b>	<b>Valor Mensal R\$</b>		
		Condicionadores de ar até 24.000 btus	R\$ 85,00	18	1.530,00					
		Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	R\$ 95,00	27	2.565,00					
		Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	R\$ -	0	0,00					
		Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	R\$ 95,00	7	665,00					
		Bebedouros	R\$ 40,00	6	240,00					
		<b>Valor Estimado Unitário Mensal</b>				<b>5.000,00</b>				
<b>Estimativa do Valor Global</b>								<b>R\$ 1.850.234,60</b>		

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

DECLARAMOS QUE NOS NOSSOS PREÇOS COTADOS ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS DIRETAS E INDIRETAS, FRETE, TRIBUTOS, TAXA DE ADMINISTRAÇÃO, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, TRANSPORTE E SEGURO ATÉ O DESTINO, LUCRO, ENCARGOS DE QUALQUER NATUREZA NECESSÁRIOS AO CUMPRIMENTO INTEGRAL DO OBJETO DESTA EDITAL E SEUS ANEXOS, NADA MAIS SENDO VÁLIDO PLEITEAR A ESSE TÍTULO.

Salvador, 17 de Setembro de 2020



SANEANDO – PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA  
 CNPJ nº 13.025.251/0001-72

Tiago Bezerra Botelho - Sócio Diretor

RG: 09388947-06 CPF: 030.861.095-48

		GRUPO ÚNICO																								
Quantidade Mínimas e Máximas		REITORIA	CAMPUS ARACAJU		CAMPUS ESTÂNCIA		CAMPUS GLÓRIA PROVISÓRIO		CAMPUS GLÓRIA DEFINITIVO		CAMPUS ITABAIANA		CAMPUS LAGARTO		CAMPUS PROPRIÁ PROVISÓRIO		CAMPUS PROPRIÁ DEFINITIVO		CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO		CAMPUS SOCORRO		CAMPUS TOBIAS			
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima		
1	Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros da Reitoria:	Serviço/Valor Anual	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	Itens																								QNT	
	Condicionadores de ar até 24.000 btus																								40	
	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus																								15	
	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus																								0	
Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	17																									
	Bebedouros		22																							
2	Serviços de manutenção preventiva, sob demanda, de condicionadores de ar e bebedouros excedentes ao quantitativo de aparelhos estabelecido no item anterior.	Por aparelho	1	120	1	30	1	120	1	20	1	50	1	120	1	80	1	136	1	136	1	40	1	36	1	83
3	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar, bebedouros, geladeiras, freezer e frigobares, sem fornecimento de peças pela contratada.	Por aparelho	1	60	1	12	1	60	1	60	1	100	1	60	1	60	1	80	1	80	1	210	1	27	1	45
4	Serviço de instalação de aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus, sob demanda, com todo o material necessário para a instalação com distância da tubulação de cobre até 10 (dez) metros da unidade condensadora para a evaporadora.	Por aparelho	1	20	1	50	1	10	1	10	1	20	1	30	1	40	1	15	1	15	1	40	1	5	1	20
5	Serviço de instalação de aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus, sob demanda, com todo o material necessário para a instalação com distância da tubulação de cobre até 10 (dez) metros da unidade condensadora para a evaporadora.	Por aparelho	1	10	1	25	1	10	1	10	1	60	1	14	1	20	1	15	1	15	1	15	1	9	1	23
6	Serviço de instalação de aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus, sob demanda, com todo o material necessário para a instalação com distância da tubulação de cobre até 10 (dez) metros da unidade condensadora para a evaporadora.	Por aparelho	1	10	1	10	1	10	1	2	1	25	1	18	1	10	1	10	1	10	1	5	1	6	1	4
7	Serviço de desinstalação de condicionadores de ar, sob demanda.	Por aparelho	1	30	1	25	1	15	1	25	1	88	1	40	1	30	1	40	1	40	1	20	1	20	1	25
8	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com troca do termostato.	Por aparelho	1	15	1	15	1	15	1	8	1	8	1	30	1	20	1	25	1	25	1	20	1	5	1	7
9	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com troca do termostato.	Por aparelho	1	15	1	21	1	15	1	7	1	25	1	15	1	40	1	25	1	25	1	10	1	9	1	34
10	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com troca do termostato.	Por aparelho	1	15	1	5	1	15	1	2	1	10	1	18	1	5	1	25	1	25	1	2	1	6	1	6
11	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com troca do filtro de ar.	Por aparelho	1	40	1	15	1	15	1	8	1	8	1	40	1	40	1	20	1	20	1	60	1	5	1	18
12	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com troca do filtro de ar.	Por aparelho	1	15	1	21	1	15	1	7	1	25	1	15	1	40	1	45	1	45	1	20	1	9	1	34

13	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com troca do filtro de ar.	Por aparelho	1	17	1	5	1	15	1	2	1	10	1	18	1	5	1	15	1	15	1	2	1	6	1	7
14	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e recarga de gás.	Por aparelho	1	30	1	15	1	15	1	16	1	12	1	30	1	40	1	20	1	20	1	60	1	5	1	14
15	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e recarga de gás.	Por aparelho	1	20	1	21	1	15	1	14	1	35	1	20	1	40	1	45	1	45	1	20	1	9	1	45
16	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e recarga de gás.	Por aparelho	1	20	1	5	1	15	1	4	1	12	1	20	1	5	1	15	1	15	1	2	1	6	1	8
17	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e a substituição da placa eletrônica do evaporador.	Por aparelho	1	12	1	15	1	12	1	8	1	8	1	30	1	20	1	14	1	14	1	20	1	2	1	5
18	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e a substituição da placa eletrônica do evaporador.	Por aparelho	1	8	1	21	1	8	1	7	1	25	1	14	1	20	1	21	1	21	1	8	1	5	1	18
19	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e a substituição da placa eletrônica do evaporador.	Por aparelho	1	8	1	5	1	8	1	2	1	10	1	18	1	5	1	12	1	12	1	2	1	3	1	3
20	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e substituição do suporte de fixação (mão francesa), mais buchas e parafusos necessários do evaporador/condensador.	Por aparelho	1	15	1	15	1	15	1	8	1	8	1	30	1	20	1	14	1	14	1	20	1	2	1	7
21	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e substituição do suporte de fixação (mão francesa), mais buchas e parafusos necessários do evaporador/condensador.	Por aparelho	1	10	1	21	1	10	1	7	1	25	1	14	1	20	1	21	1	21	1	15	1	6	1	23
22	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e substituição do suporte de fixação (mão francesa), mais buchas e parafusos necessários do evaporador/condensador.	Por aparelho	1	10	1	5	1	10	1	2	1	10	1	18	1	5	1	12	1	12	1	2	1	4	1	4
23	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e substituição do compressor.	Por aparelho	1	15	1	15	1	10	1	8	1	8	1	30	1	20	1	20	1	20	1	20	1	2	1	7
24	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e substituição do compressor.	Por aparelho	1	8	1	21	1	8	1	7	1	25	1	14	1	20	1	45	1	45	1	8	1	5	1	18
25	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e substituição do compressor.	Por aparelho	1	8	1	5	1	8	1	2	1	10	1	18	1	5	1	15	1	15	1	2	1	3	1	3
26	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e substituição do capacitor.	Por aparelho	1	15	1	15	1	10	1	8	1	8	1	30	1	20	1	35	1	35	1	20	1	2	1	7

27	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e substituição do capacitor.	Por aparelho	1	10	1	21	1	10	1	7	1	25	1	14	1	20	1	90	1	90	1	15	1	4	1	23
28	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e substituição do capacitor.	Por aparelho	1	10	1	5	1	10	1	2	1	10	1	18	1	10	1	25	1	25	1	2	1	4	1	4
29	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar até 24.000 btus com fornecimento e substituição da hélice.	Por aparelho	1	10	1	15	1	10	1	8	1	8	1	30	1	10	1	10	1	10	1	10	1	2	1	5
30	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus com fornecimento e substituição da hélice.	Por aparelho	1	5	1	21	1	5	1	7	1	25	1	14	1	10	1	20	1	20	1	6	1	3	1	11
31	Serviços de manutenção corretiva, sob demanda, nos aparelhos condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus com fornecimento e substituição da hélice.	Por aparelho	1	5	1	5	1	5	1	2	1	10	1	18	1	5	1	10	1	10	1	2	1	2	1	2
32	Demais peças, materiais, acessórios e componentes afins para aparelhos de ar condicionado, bebedouros, geladeiras, freezer e frigobar, diversos modelos e marcas.	Peças	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	<b>Serviços de manutenção preventiva</b>		-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Bem</b>	<b>QNT</b>																								
	Condicionadores de ar até 24.000 btus	33																								
	Condicionadores de ar de 25.000 a 36.000 btus	21																								
	Condicionadores de ar de 37.000 a 47.000 btus	0																								
	Condicionadores de ar de 48.000 a 60.000 btus	7																								
Bebedouros	18																									
34	<b>Serviços de manutenção preventiva</b>		-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Bem</b>	<b>Quantidade</b>																								
	Condicionadores de ar até 24.000 btus	6																								
	Condicionadores de ar de 25.000 a 36.000 btus	32																								
	Condicionadores de ar de 37.000 a 47.000 btus	0																								
	Condicionadores de ar de 48.000 a 60.000 btus	17																								
Bebedouros	8																									
35	<b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Provisório de Glória:</b>		-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Bem</b>	<b>Serviço Valor Anual</b>																								
	Condicionadores de ar até 24.000 btus	Serviço Valor Anual																								
	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	Serviço Valor Anual																								
	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	Serviço Valor Anual																								
	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	Serviço Valor Anual																								
Bebedouros	8																									
36	<b>Serviços de manutenção preventiva nos aparelhos condicionadores de ar e bebedouros do Campus Definitivo de Glória:</b>		-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Bem</b>	<b>Quantidade</b>																								
	Condicionadores de ar até 24.000 btus	17																								
	Condicionadores de ar de 25.000 até 36.000 btus	51																								
	Condicionadores de ar de 37.000 até 47.000 btus	0																								
	Condicionadores de ar de 48.000 até 60.000 btus	20																								
Bebedouros	12																									







**SANEANDO**  
ENGENHARIA

## DADOS BANCÁRIOS

PROPONENTE				
NOME DA EMPRESA	SANEANDO – PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA			
CNPJ	13.025.251/0001-72			
ENDEREÇO	R. Dr. José Peroba, 149, Edf Eldorado - sala 401 - Stiep, Salvador – BA, CEP: 41770-235			
TELEFONE	(71) 3037-2739	FAX:	(71) 3037-2739	EMAIL cristiane@saneandoengenharia.com.br

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA			
NOME COMPLETO	TIAGO BEZERRA BOTELHO		
C. I	09388947-06		
CPF	030.861.095-48		
PROFISSÃO	ADMINISTRADOR		
NACIONALIDADE	BRASILEIRO	ESTADO CIVIL:	SOLTEIRO
ENDEREÇO RESID	RUA AUGUSTO FREDERICO SCHMITH, 150, EDF. OLIMPIO II, APT 1002, BARRA, SALVADOR/BA. CEP: 40.140-390		

DADOS BANCÁRIO			
BANCO	BANCO DO BRASIL	Nº DO BANCO	001
NOME AGENCIA	BARRA - AVENIDA	Nº DA AGENCIA	2799-5
Nº DA CONTA CORRENTE	26.069-X		

Salvador, 17 de Setembro de 2020

SANEANDO – PROJETOS DE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA  
CNPJ nº 13.025.251/0001-72

**Tiago Bezerra Botelho - Sócio Diretor**  
**RG: 09388947-06      CPF: 030.861.095-48**



R. Dr. José Peroba, 149, Edifício Eldorado - Sala 401 – Stiep  
Salvador – BA CEP: 41770-235  
Tel.: (71) 3037-2739  
[www.saneandoengenharia.com.br](http://www.saneandoengenharia.com.br)