

PE 14 2020

**PREGÃO ELETRÔNICO 14/2020**  
**ANEXO "A" AO TERMO DE REFERÊNCIA PARTE II**

<b>QUANTIDADES INDIVIDUALIZADAS POR POR ÓRGÃO PARTICIPANTE</b>																			
GRUPO	ITEM	GUARNIÇÃO DA GRANDE PORTO ALEGRE	3º BSUP	8º ESQD	1º CGEO	18º BIMTZ	3º BCOM	3º BPE	3º RCG	8º BLOG	CPOR/PA	3º RM	CMPA	CMS	CRO/3	HMAPA	PMPA	19º BIMTZ	SOMA
1	1	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 7.000 a 9.000 Btu's.	7	5	5	10	5	15	20	5	2	22	13	32	4	200	10	10	365
	2	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 7.000 a 9.000 Btu's, com carga de gás.	7	5	5	10	5	30	20	5	2	22	13	33	4	200	10	10	381
2	3	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 12.000 Btu's.	5	5	5	15	10	10	20	5	10	33	13	44	3	50	10	10	248
	4	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 12.000 Btu's, com carga de gás.	5	5	5	15	10	20	20	5	10	33	13	42	3	50	10	10	256
3	5	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	5	5	5	5	15	10	20	5	10	26	8	39	3	20	1	10	187
	6	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's, com carga de gás.	5	5	5	5	15	20	20	5	10	26	8	39	3	20	1	10	197
4	7	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's.	6	5	5	5	15	10	20	5	10	17	8	33	3	5	1	10	158
	8	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's, com carga de gás.	6	5	5	5	15	10	20	5	10	17	8	33	3	5	1	10	158
5	9	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's.	5	5	5	3	5	10	20	3	10	16	8	24	5	5	2	5	131
	10	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's, com carga de gás.	5	5	5	3	5	10	20	3	10	16	8	24	5	5	2	5	131
6	11	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 48.000 Btu's.	5	0	5	0	0	5	20	3	5	10	8	15	0	5	1	0	82

PE 14 2020

	<b>12</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 48.000 Btu's, com carga de gás.	5	0	5	0	0	5	20	3	5	10	8	15	0	5	1	0	82
<b>7</b>	<b>13</b>	Compressor para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	5	10	0	6	20	3	5	10	5	13	0	4	0	0	86
	<b>14</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Compressor para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's, com carga de gás.	5	0	5	10	0	6	20	3	5	10	5	13	0	4	0	0	86
<b>8</b>	<b>15</b>	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 7.000 Btu's	5	5	5	10	5	10	20	5	2	11	13	20	0	0	0	20	131
	<b>16</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 7.000 Btu's	5	5	5	10	5	10	20	5	2	11	13	20	0	0	0	20	131
<b>9</b>	<b>17</b>	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 9.000 Btu's	7	5	5	10	10	10	20	5	2	16	13	28	0	100	10	20	261
	<b>18</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 9.000 Btu's	7	5	5	10	10	10	20	5	2	16	13	28	0	100	10	20	261
<b>10</b>	<b>19</b>	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 12.000 Btu's	5	5	5	15	15	10	20	5	10	20	13	32	0	100	10	20	285
	<b>20</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 12.000 Btu's	5	5	5	15	15	10	20	5	10	20	13	32	0	100	10	20	285
<b>11</b>	<b>21</b>	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 18.000 Btu's	5	5	5	5	15	10	20	5	10	16	8	28	0	20	1	20	173
	<b>22</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 18.000 Btu's	5	5	5	5	15	5	20	5	10	16	8	26	0	20	1	20	166
<b>12</b>	<b>23</b>	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 24.000 Btu's	6	5	5	5	15	6	20	5	10	11	8	21	0	5	1	20	143

PE 14 2020

	<b>24</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 24.000 Btu's	6	5	5	5	15	6	20	5	10	11	8	21	0	5	1	20	143
<b>13</b>	<b>25</b>	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 30.000 Btu's	5	5	5	3	5	6	20	3	10	11	8	16	0	5	2	10	114
	<b>26</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 30.000 Btu's	5	5	5	3	5	6	20	3	10	11	8	16	0	5	2	10	114
<b>14</b>	<b>27</b>	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 36.000 Btu's	5	0	5	0	0	6	20	3	5	10	8	13	0	0	1	5	81
	<b>28</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 36.000 Btu's	5	0	5	0	0	6	20	3	5	10	8	13	0	0	1	5	81
<b>15</b>	<b>29</b>	Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 60.000 Btu's	5	0	5	10	5	5	20	3	5	10	5	12	0	4	0	5	94
	<b>30</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da condensadora de aparelho de ar split de 60.000 Btu's	5	0	5	10	5	5	20	3	5	10	5	12	0	4	0	5	94
<b>16</b>	<b>31</b>	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 7.000 a 9.000 Btu's	7	5	5	10	5	5	20	5	2	11	13	28	0	100	10	20	246
	<b>32</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 7.000 a 9.000 Btu's	7	5	5	10	5	5	20	5	2	11	13	28	0	100	10	20	246
<b>17</b>	<b>33</b>	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 12.000 Btu's	5	5	5	15	10	5	20	5	10	15	13	27	0	100	10	5	250
	<b>34</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 12.000 Btu's	5	5	5	15	10	5	20	5	10	15	13	27	0	100	10	20	265

PE 14 2020

<b>18</b>	<b>35</b>	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 18.000 Btu's	5	5	5	5	15	5	20	5	10	16	13	25	0	20	5	20	174
	<b>36</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 18.000 Btu's	5	5	5	5	15	5	20	5	10	16	13	25	0	20	5	20	174
<b>19</b>	<b>37</b>	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 24.000 Btu's	6	5	5	5	15	5	20	5	10	12	13	23	0	5	5	10	144
	<b>38</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 24.000 Btu's	6	5	5	5	15	5	20	5	10	12	13	23	0	5	5	10	144
<b>20</b>	<b>39</b>	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 30.000 Btu's	5	5	5	3	5	5	20	3	10	11	8	13	0	5	5	10	113
	<b>40</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 30.000 Btu's	5	5	5	3	5	5	20	3	10	11	8	13	0	5	5	10	113
<b>21</b>	<b>41</b>	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 36.000 Btu's	5	5	5	0	5	5	20	3	5	10	8	15	0	0	2	5	93
	<b>42</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 36.000 Btu's	5	5	5	0	5	5	20	3	5	10	8	15	0	0	2	5	93
<b>22</b>	<b>43</b>	Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 60.000 Btu's	5	0	5	10	0	5	20	3	5	5	5	15	0	4	0	5	87
	<b>44</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Motor do ventilador da evaporadora de aparelho de ar split de 60.000 Btu's	5	0	5	10	0	5	20	3	5	5	5	15	0	4	0	5	87
<b>23</b>	<b>45</b>	Válvula reversora para aparelho de ar split de 7.000 a 12.000 Btu's	7	5	0	15	5	10	20	5	2	15	13	31	0	100	10	20	258

## PE 14 2020

	<b>46</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula reversora para aparelho de ar split de 7.000 a 12.000 Btu's	7	5	0	15	5	10	20	5	2	15	13	31	0	100	10	20	258
<b>24</b>	<b>47</b>	Válvula reversora para aparelho de ar split de 18.000 Btu's	5	5	0	5	15	10	20	5	10	11	13	24		20	5	10	158
	<b>48</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula reversora para aparelho de ar split de 18.000 Btu's	5	5	0	5	15	10	20	5	10	11	13	24	0	20	5	10	158
<b>25</b>	<b>49</b>	Válvula reversora para aparelho de ar split de 24.000 Btu's	6	5	0	5	15	10	20	5	10	17	13	25	0	5	5	10	151
	<b>50</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula reversora para aparelho de ar split de 24.000 Btu's	6	5	0	5	15	10	20	5	10	17	13	25	0	5	5	10	151
<b>26</b>	<b>51</b>	Válvula reversora para aparelho de ar split de 30.000 e 36.000 Btu's	5	5	0	3	10	0	20	3	10	15	13	23	0	5	5	5	122
	<b>52</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula reversora para aparelho de ar split de 30.000 e 36.000 Btu's	5	5	0	3	10	10	20	3	10	15	10	23	0	5	5	5	129
<b>27</b>	<b>53</b>	Válvula reversora para aparelho de ar split de 60.000 Btu's	5	0	0	10	2	10	20	3	5	10	8	17	0	4	0	5	99
	<b>54</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula reversora para aparelho de ar split de 60.000 Btu's	5	0	0	10	2	10	20	3	5	10	8	17	0	4	0	5	99
<b>28</b>	<b>55</b>	Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 7.000 Btu's.	5	5	0	10	5	10	20	5	2	16	13	30	0	0	0	20	141
	<b>56</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 7.000 Btu's.	5	5	0	10	5	10	20	5	2	16	13	30	0	0	0	20	141
<b>29</b>	<b>57</b>	Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 9.000 e 12.000 Btu's.	7	5	0	15	10	10	20	5	10	20	13	35	0	150	20	20	340
	<b>58</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 9.000 e 12.000 Btu's.	7	0	0	15	10	10	20	5	10	20	13	35	0	150	20	20	335

PE 14 2020

<b>30</b>	<b>59</b>	Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 e 24.000 Btu's.	6	5	0	5	20	10	20	5	10	17	13	32	0	25	10	10	188
	<b>60</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 e 24.000 Btu's.	6	5	0	5	20	10	20	5	10	17	13	32	0	25	10	10	188
<b>31</b>	<b>61</b>	Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 e 36.000 Btu's.	5	5	0	3	10	10	20	3	10	11	13	13	0	5	10	5	123
	<b>62</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 e 36.000 Btu's.	5	5	0	3	10	10	20	3	10	11	13	13	0	5	10	5	123
<b>32</b>	<b>63</b>	Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	0	10	0	10	20	3	5	6	13	16	0	4	0	5	97
	<b>64</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Válvula solenoide, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	0	10	0	10	20	3	5	5	13	16	0	4	0	5	96
<b>33</b>	<b>65</b>	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 7.000 e 9.000 Btu's.	7	5	0	10	10	20	20	5	2	11	13	26	0	100	20	20	269
	<b>66</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 7.000 e 9.000 Btu's.	7	5	0	10	10	20	20	5	2	11	8	26	0	100	20	20	264
<b>34</b>	<b>67</b>	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 12.000 Btu's.	5	5	0	15	10	20	20	5	10	20	8	27	0	50	20	20	235
	<b>68</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 12.000 Btu's.	5	5	0	15	10	20	20	5	10	20	8	27	0	50	20	20	235
<b>35</b>	<b>69</b>	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	5	5	0	5	15	20	20	5	10	19	8	25	0	25	10	20	192
	<b>70</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	5	5	0	5	15	20	20	5	10	19	8	25	0	25	10	20	192

## PE 14 2020

<b>36</b>	<b>71</b>	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	6	5	0	5	15	20	20	5	10	17	8	27	0	25	10	5	178
	<b>72</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	6	5	0	5	15	20	20	5	10	17	8	23	0	25	10	5	174
<b>37</b>	<b>73</b>	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	5	5	0	0	5	20	20	3	10	10	8	22	0	0	5	5	118
	<b>74</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	5	5	0	0	5	0	20	3	10	10	8	22	0	0	5	5	98
<b>38</b>	<b>75</b>	Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	0	10	0	0	20	3	5	5	8	22	0	4	0	5	87
	<b>76</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa da condensadora, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	0	10	0	0	20	3	5	5	8	22	0	4	0	5	87
<b>39</b>	<b>77</b>	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000 e 12.000 Btu's.	7	5	0	15	10	15	20	5	15	20	5	29	0	100	30	20	296
	<b>78</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000 e 12.000 Btu's.	7	5	0	15	10	15	20	5	15	20	5	29	0	100	30	20	296
<b>40</b>	<b>79</b>	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	5	5	0	5	15	15	20	5	10	13	5	30	0	20	10	5	163
	<b>80</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	5	5	0	5	15	15	20	5	10	13	5	28	0	20	10	5	161
<b>41</b>	<b>81</b>	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's.	6	5	0	5	15	15	20	5	10	14	5	21	0	5	10	5	141
	<b>82</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's.	6	5	0	5	20	15	20	5	10	6	5	21	0	5	10	5	138

## PE 14 2020

42	83	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's.	5	5	0	3	5	15	20	3	10	6	5	8	0	5	5	5	100
	84	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's.	5	5	0	3	5	15	20	3	10	6	5	8	0	5	5	5	100
43	85	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	5	5	0	0	5	15	20	3	10	5	5	16	0	0	2	5	96
	86	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	5	5	0	0	5	15	20	3	10	6	5	16	0	0	2	5	97
44	87	Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	0	10	2	10	20	3	5	5	5	11	0	4	0	5	85
	88	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa principal, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	0	10	2	10	20	3	50	5	5	11	0	4	0	5	130
45	89	Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000 e 12.000 Btu's.	7	5	0	15	5	20	20	5	15	25	13	30	0	150	30	20	360
	90	Serviço de mão-de-obra para substituição de Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000 e 12.000 Btu's.	7	5	0	15	5	20	20	5	15	25	13	30	0	150	30	20	360
46	91	Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	5	5	0	5	10	20	20	5	10	18	13	43	0	20	20	10	204
	92	Serviço de mão-de-obra para substituição de Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	5	5	0	5	10	20	20	5	10	18	13	43	0	20	20	10	204
47	93	Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	6	5	0	3	20	20	20	5	10	14	13	30	0	5	20	10	181
	94	Serviço de mão-de-obra para substituição de Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	6	5	0	3	20	20	20	5	10	14	0	30	0	5	20	10	168
48	95	Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	5	5	0	0	5	20	20	3	10	10	13	13	0	0	5	5	114



PE 14 2020

	<b>96</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	5	5	0	0	5	20	20	3	10	10	13	13	0	0	5	5	114
<b>49</b>	<b>97</b>	Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	50	0	10	0	10	20	3	5	5	13	7	0	4	0	5	137
	<b>98</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Termostato, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	0	10	0	10	20	3	5	5	13	7	0	4	0	5	87
<b>50</b>	<b>99</b>	Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 Btu's.	7	5	0	15	20	10	20	5	15	20	13	41	0	170	30	5	376
	<b>100</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 Btu's.	7	5	0	15	20	10	20	5	15	20	13	41	0	170	30	5	376
<b>51</b>	<b>101</b>	Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	6	5	0	3	20	10	20	5	10	12	13	26	0	10	15	5	160
	<b>102</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	6	5	0	3	20	10	20	5	10	12	13	22	0	10	15	5	156
<b>52</b>	<b>103</b>	Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 e 60.000 Btu's.	5	0	0	0	0	10	20	3	10	6	13	12	0	4	2	5	90
	<b>104</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Seletora, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 e 60.000 Btu's.	5	0	0	0	0	10	20	3	10	5	13	12	0	4	2	5	89
<b>53</b>	<b>105</b>	Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 Btu's.	8	5	0	15	25	30	20	5	15	25	13	35	0	170	50	20	436
	<b>106</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000, 12.000 e 18.000 Btu's.	8	5	0	15	25	30	20	5	15	25	13	35	0	170	50	20	436
<b>54</b>	<b>107</b>	Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	5	5	0	5	20	30	20	5	10	15	8	26	0	10	20	5	184

## PE 14 2020

	<b>108</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 e 30.000 Btu's.	5	5	0	5	20	30	20	5	10	15	8	20	0	10	20	5	178
<b>55</b>	<b>109</b>	Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	5	0	0	0	10	30	20	3	10	6	8	9	0	0	10	5	116
	<b>110</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	5	0	0	0	10	30	20	3	10	6	8	9	0	0	10	5	116
<b>56</b>	<b>111</b>	Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	0	10	0	15	20	3	5	5	8	18	0	4	0	5	98
	<b>112</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Capacitor, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	0	10	0	15	20	3	5	5	8	18	0	4	0	5	98
<b>57</b>	<b>113</b>	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000, 12.000 Btu's.	8	5	0	15	10	20	20	5	15	24	5	36	0	100	20	20	303
	<b>114</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 7.000, 9.000 e 12.000 Btu's.	8	5	0	15	10	20	20	5	15	25	5	50	0	100	20	20	318
<b>58</b>	<b>115</b>	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	5	5	0	5	10	20	20	5	10	13	5	40	0	20	5	10	173
	<b>116</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 18.000 Btu's.	5	5	0	5	10	20	20	5	10	13	5	35	0	20	5	10	168
<b>59</b>	<b>117</b>	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's.	5	5	0	5	10	20	20	5	10	14	5	26	0	5	5	5	140
	<b>118</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 24.000 Btu's.	5	5	0	5	10	20	20	5	10	14	5	41	0	5	5	5	155

## PE 14 2020

<b>60</b>	<b>119</b>	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's.	5	5	0	3	15	20	20	3	10	11	5	36	0	5	5	5	148
	<b>120</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 30.000 Btu's.	5	5	0	3	15	20	20	3	10	10	5	31	0	5	5	5	142
<b>61</b>	<b>121</b>	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	5	0	0	0	5	20	20	3	10	10	5	23	0	0	2	5	108
	<b>122</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 36.000 Btu's.	5	0	0	0	5	20	20	3	10	10	5	15	0	0	2	5	100
<b>62</b>	<b>123</b>	Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	0	10	0	10	20	3	5	5	5	8	0	4	0	5	80
	<b>124</b>	Serviço de mão-de-obra para substituição de Placa do Display, para ar condicionado, tipo split, de 60.000 Btu's.	5	0	0	10	0	10	20	3	5	5	5	18	0	4	0	5	90
-	<b>125</b>	Instalação de aparelho de ar condicionado modelo Split de 7.000 até 9.500 BTU, com até 05 (cinco) metros de linha (tubulação de cobre e fios de sistema) compatível com a potência dos aparelhos, conforme NBR e ABNT. Garantia de 12 meses ou de acordo com a especificação do fabricante. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	7	5	0	50	15	20	15	5	10	35	20	51	0	100	30	20	383
-	<b>126</b>	Instalação de aparelho de ar condicionado modelo Split de 12.000 até 18.000 BTU, com até 05 (cinco) metros de linha (tubulação de cobre e fios de sistema) compatível com a potência dos aparelhos, conforme NBR e ABNT. Garantia de 12 meses ou de acordo com a especificação do fabricante. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	5	5	0	50	30	20	30	5	10	57	20	47	0	70	30	20	399

## PE 14 2020

-	127	Instalação de aparelho de ar condicionado modelo Split Piso-teto de 24.000 até 30.000 BTU, com até 05 (cinco) metros de linha (tubulação de cobre e fios de sistema) compatível com a potência dos aparelhos, conforme NBR e ABNT. Garantia de 12 meses ou de acordo com a especificação do fabricante. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	3	3	0	30	20	14	20	3	7	20	20	24	0	14	134	14	326
	128	Instalação de aparelho de ar condicionado modelo Split Piso-teto de 36.000 até 60.000 BTU, com até 05 (cinco) metros de linha (tubulação de cobre e fios de sistema) compatível com a potência dos aparelhos, conforme NBR e ABNT. Garantia de 12 meses ou de acordo com a especificação do fabricante. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	2	2	0	20	10	6	10	2	3	10	10	11	0	6	67	6	165
-	129	Serviço de Manutenção preventiva de mini Split até 12.000 BTU (retirada da evaporadora, limpeza geral, reparo nos flanges, isolamento da linha e verificação e reposição de gás). Garantia 90 (noventa) dias. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	7	5	0	30	30	20	30	5	15	97	30	45	0	50	100	20	484
-	130	Serviço de Manutenção preventiva de mini Split de 18.000 BTU a 24000 BTU (retirada da evaporadora, limpeza geral, reparo nos flanges, isolamento da linha e verificação e reposição de gás). Garantia 90 (noventa) dias. Prazo de execução de 01 (um) dia útil para cada aparelho.	6	5	0	10	30	20	30	5	15	47	30	48	0	25	100	20	391
-	131	Serviço de manutenção preventiva de Split piso-teto de 30.000 até 60.000 BTU (retirada da evaporadora, limpeza geral, reparo nos flanges, isolamento da linha e verificação e reposição de gás). Garantia 90 (noventa) dias. Prazo de execução de 01 (um).	5	5	0	10	20	20	30	3	15	29	40	27	0	10	10	10	234

PE 14 2020

-	132	Serviço de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo de janela, de diversas marcas e qualquer capacidade. Especificação dos serviços:- efetuar reaberto dos terminais/parafusos/molas; eliminar pontos de ferrugem; limpar bandeja condensação de dreno; limpeza condensador/lavar; limpeza evaporador; limpeza filtro de ar; limpeza painel frontal; medir corrente elétrica ventilador / compressor; medir temperatura ar insuflamento / retorno e ambiente; medir tensão elétrica na alimentação; verificar atuação do termostato; verificar chave seletora; verificar estado de fiação; verificar grades ventilação/exaustão; verificar isolamento interno; verificar protetor térmico compressor; verificar ruídos e vibrações anormais; e verificar válvula reversora. Responsabilidade da contratada, de todo ferramental, pessoal e encargos para a correta execução do serviço.	0	5	0	10	20	30	30	5	30	30	40	33	0	2	0	0	235
---	-----	---	---	---	---	----	----	----	----	---	----	----	----	----	---	---	---	---	-----

-	133	Serviços de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo split, de diversas marcas e capacidade até 12.000 btu's. especificação dos serviços: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. Verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Demais especificações conforme edital.	0	5	0	30	20	30	30	5	30	50	30	35	0	50	100	0	415
---	-----	--	---	---	---	----	----	----	----	---	----	----	----	----	---	----	-----	---	-----

-	134	Serviços de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo split, de diversas marcas e capacidade 18.000 btu's. especificação dos serviços: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. Verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Demais especificações conforme edital.	0	5	0	30	0	30	30	5	30	40	30	29	0	20	100	30	379
---	-----	--	---	---	---	----	---	----	----	---	----	----	----	----	---	----	-----	----	-----

-	135	Serviços de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo split, de diversas marcas e capacidade 24.000 btu's a 30.000 btu's especificação dos serviços: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. Verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Demais especificações conforme edital.	0	0	0	30	0	20	30	5	30	30	30	27	0	10	50	20	282
---	-----	--	---	---	---	----	---	----	----	---	----	----	----	----	---	----	----	----	-----



-	136	Serviços de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo split, de diversas marcas e capacidade 48.000 btu's. especificação dos serviços: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Demais especificações conforme edital.	0	0	0	30	0	20	30	3	20	30	30	23	0	2	10	20	218
---	-----	--	---	---	---	----	---	----	----	---	----	----	----	----	---	---	----	----	-----

-	137	Serviços de manutenção em equipamentos de ar condicionado tipo split, de diversas marcas e capacidade 60.000 btu's. especificação dos serviços: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. Verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete; Demais especificações conforme edital.	0	50	0	30	10	20	30	3	20	30	30	23	0	4	0	10	260
---	-----	--	---	----	---	----	----	----	----	---	----	----	----	----	---	---	---	----	-----

-	138	Serviço de manutenção preventiva de câmara fria, contendo as seguintes especificações: efetuar reaperto dos terminais, parafusos e molas; lavar as serpentinas e bandeja com remoção do biofilme (lodo), sem uso de produto desengraxante e corrosivo; limpar bandeja condensação de dreno e sua operação; limpar o gabinete do condicionador e ventiladores (carcaça e rotor); limpar/lavar (quando recuperável) ou substituir (quando descartável) os elementos filtrantes; limpeza do condensador; limpeza do evaporador; medir e registrar corrente elétrica ventilador/compressor; medir e registrar temperatura ar insuflamento, retorno e ambiente; medir e registrar tensão elétrica na alimentação, por compressor e motores; medir o diferencial de pressão; verificar a atuação do termostato; verificar a calibragem e regulagem do termostato de controle de temperatura do ambiente. Verificar a operação da válvula de expansão; verificar a operação dos controles de vazão; verificar a resistência de isolamento dos motores e compressores; verificar a válvula reversora; verificar a vedação dos painéis de fechamento do gabinete.	0	5	0	10	15	20	20	5	30	20	150	24	0	0	12	10	321
-	139	Serviço de manutenção corretiva em aparelhos de refrigeração: bebedouros, incluso todo o material necessário: substituição de compressores de bebedouro com serpentina externa, filtro interno carvão ativo com grau de proteção IPX4.	0	10	0	30	10	30	20	10	30	25	100	26	0	30	0	10	331
-	140	Serviço de manutenção corretiva em aparelhos de refrigeração: bebedouros, incluso todo o material necessário: vedação, emborrachamento, colocação de gás, substituição de filtros e limpeza geral de bebedouro com serpentina interna, filtro interno carvão ativo com grau de proteção IPX4	0	10	0	30	10	30	20	10	30	25	100	26	0	30	0	10	331

## PE 14 2020

-	141	Serviço de manutenção corretiva em aparelhos de refrigeração: freezer marca Electrolux, Cônsul, Brastemp ou similar, incluso todo material necessário: substituição de compressores, filtros e cânulas e mangueiras de freezer capacidade maior que 400L.	0	10	0	20	15	30	20	10	30	25	100	26	0	0	10	20	316
-	142	Serviço de manutenção corretiva em aparelhos de refrigeração: geladeira Electrolux, Cônsul, Brastemp ou similar, incluso todo material necessário substituição de compressores de geladeira capacidade entre 220 e 350 litros.	0	10	0	20	15	30	20	10	30	25	50	26	0	0	10	20	266
-	143	Serviço de manutenção corretiva em aparelhos de refrigeração: geladeira Electrolux, Cônsul, Brastemp ou similar, incluso todo material necessário substituição de compressores de geladeira capacidade entre 400 e 600 litros.	0	10	0	20	15	30	20	10	30	23	50	26	0	0	0	20	254
-	144	Serviço de troca de compressor com fornecimento do a carga de gás, em Frigobar Electrolux, Cônsul, Brastemp ou similar.	0	10	0	20	10	30	20	10	20	25	50	22	0	50	0	20	287
-	145	Serviço de vedação de vazamento, em Frigobar Electrolux, Cônsul, Brastemp ou similar.	0	10	0	20	10	30	20	10	20	25	50	22	0	0	0	20	237
-	146	Substituição de borracha de vedação da porta, em Frigobar Electrolux, Cônsul, Brastemp ou similar .	0	10	0	20	30	30	20	10	20	27	50	22	0	50	0	20	309