MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS

Os cálculos deste relatório foram elaborados com base nas metodologias descritas na 4ª edição do Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ). A utilização desse manual assegura a precisão e a confiabilidade dos cálculos apresentados, conforme os padrões estabelecidos pelo STJ. Para mais detalhes, acesse aqui.

Critérios Estatísticos Gerais	
40%	Preços excessivamente elevados: valores superiores a 40% da média do rol de preços obtidos
40%	Inexequível: valores inferiores a 40% da média do rol de preços obtidos

Critérios Estatísticos por item

Nº	Item	Média	Mediana	Desvio Padrão Amostral	Coeficiente de Variação	Método Estatístico	Preço Mínimo	Válidos	
								Média	Mediana
1	Chiller Trane RTAC 320 TR	R$ 2.275,33	R$ 1.976,00	723,07	31,78	Mediana	R$ 1.750,00	R$ 2.275,33	R$ 1.976,00
2	Chiller Trane RTAC 439,8 TR	R$ 2.641,67	R$ 2.005,00	1177,12	44,56	Mediana	R$ 1.920,00	R$ 2.641,67	R$ 2.005,00
3	Torre de Resfriamento, Alfaterm - 205m³/h	R$ 571,33	R$ 420,00	376,54	65,91	Mediana	R$ 294,00	R$ 571,33	R$ 420,00
4	Torre de Resfriamento, Alfaterm - 280m³/h	R$ 810,00	R$ 810,00	551,54	68,09	Mediana	R$ 420,00	R$ 810,00	R$ 810,00
5	Bomba, INI80 - 88 m³/h - 20 mCA; IMBIL	R$ 462,50	R$ 462,50	194,45	42,04	Mediana	R$ 325,00	R$ 462,50	R$ 462,50
6	Bomba, ITAP125 - 205 m³/h – 19 mCa; IMBIL	R$ 412,50	R$ 412,50	123,74	30,00	Mediana	R$ 325,00	R$ 412,50	R$ 412,50
7	Bomba, ITAP150 – 229 m³/h – 34 mCA; IMBIL	R$ 412,50	R$ 412,50	123,74	30,00	Mediana	R$ 325,00	R$ 412,50	R$ 412,50
8	Bomba, ITAP125 – 238 m³/h – 20 mCA; IMBIL	R$ 412,50	R$ 412,50	123,74	30,00	Mediana	R$ 325,00	R$ 412,50	R$ 412,50
9	Bomba, INI125 – 277 m³/h – 20 mCA; IMBIL	R$ 412,50	R$ 412,50	123,74	30,00	Mediana	R$ 325,00	R$ 412,50	R$ 412,50
10	Bomba, INI125 – 286 m³/h – 44 mCA; IMBIL	R$ 412,50	R$ 412,50	123,74	30,00	Mediana	R$ 325,00	R$ 412,50	R$ 412,50
11	Fancoil Bryant 20 TR	R$ 404,00	R$ 365,00	179,70	44,48	Mediana	R$ 247,00	R$ 404,00	R$ 365,00
12	Fancoil Carrier 10 TR	R$ 482,50	R$ 482,50	166,17	34,44	Mediana	R$ 365,00	R$ 482,50	R$ 482,50
13	Fancoil Carrier 16 TR	R$ 482,50	R$ 482,50	166,17	34,44	Mediana	R$ 365,00	R$ 482,50	R$ 482,50
14	Fancoil Carrier 5 TR	R$ 482,50	R$ 482,50	166,17	34,44	Mediana	R$ 365,00	R$ 482,50	R$ 482,50
15	Fancoil York 10 TR	R$ 365,00	R$ 365,00	0	0,00	Média	R$ 365,00	R$ 365,00	R$ 365,00
16	Fancoil York 12 TR	R$ 365,00	R$ 365,00	0	0,00	Média	R$ 365,00	R$ 365,00	R$ 365,00
17	Fancoil York 18 TR	R$ 270,00	R$ 270,00	134,35	49,76	Mediana	R$ 175,00	R$ 270,00	R$ 270,00
18	Fancolete Coldar 3 TR	R$ 485,00	R$ 485,00	233,35	48,11	Mediana	R$ 320,00	R$ 485,00	R$ 485,00
19	Fancolete York 5 TR	R$ 485,00	R$ 485,00	233,35	48,11	Mediana	R$ 320,00	R$ 485,00	R$ 485,00
20	Fancolete Carrier 3 TR	R$ 485,00	R$ 485,00	233,35	48,11	Mediana	R$ 320,00	R$ 485,00	R$ 485,00
21	Fancolete Coldex 2 TR	R$ 485,00	R$ 485,00	233,35	48,11	Mediana	R$ 320,00	R$ 485,00	R$ 485,00
22	Fancolete Coldex 4 TR	R$ 485,00	R$ 485,00	233,35	48,11	Mediana	R$ 320,00	R$ 485,00	R$ 485,00
23	Tratamento de Água	R$ 6.009,00	R$ 6.009,00	0	0,00	Média	R$ 6.009,00	R$ 6.009,00	R$ 6.009,00

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
1	Serviço de manutenção - Chiller Trane RTAC 320 TR	srv	1,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 1.976,00	R$ 2.275,33	**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 1.750,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 3.100,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 7.050,50~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 209,87% superior à média dos demais preços cotados.
2	Serviço de manutenção - Chiller Trane RTAC 439,8 TR	srv	2,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 2.005,00	R$ 2.641,67	**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 1.920,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 4.000,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 10.020,22~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 279,31% superior à média dos demais preços cotados.
3	Serviço de manutenção - Torre de Resfriamento, Alfaterm - 205m³/h	srv	1,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 294,00	R$ 571,33	**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 420,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 1.000,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 8.251,00~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 1344,17% superior à

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
											média dos demais preços cotados.
4	Serviço de manutenção - Torre de Resfriamento, Alfaterm - 280m³/h	srv	2,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 310,00~~	R$ 810,00	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 38,27% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 420,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 1.200,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 8.269,00~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 1185,34% superior à média dos demais preços cotados.
5	Serviço de Manutenção - Bomba, INI80 - 88 m³/h - 20 mCA; IMBIL	srv	3,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 85,70~~	R$ 462,50	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 18,53% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 325,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 600,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.720,50~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 410,69% superior à média dos demais preços cotados.
6	Serviço de manutenção - Bomba, ITAP125 - 205 m³/h – 19 mCa; IMBIL	srv	2,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 85,70~~	R$ 412,50	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
											representa apenas 20,78% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 325,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 500,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.720,50~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 466,76% superior à média dos demais preços cotados.
7	Serviço de manutenção - Bomba, ITAP150 – 229 m³/h – 34 mCA; IMBIL	srv	2,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 85,70~~	R$ 412,50	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 20,78% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 325,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 500,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.720,50~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 466,76% superior à média dos demais preços cotados.
8	Serviço de manutenção - Bomba, ITAP125 – 238 m³/h – 20 mCA; IMBIL	srv	3,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 85,70~~	R$ 412,50	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 20,78% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
											excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 325,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 500,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.720,50~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 466,76% superior à média dos demais preços cotados.
9	Serviço de manutenção - Bomba, INI125 – 277 m³/h – 20 mCA; IMBIL	srv	2,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 85,70~~	R$ 412,50	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 20,78% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 325,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	[redacted]	R$ 500,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.720,50~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 466,76% superior à média dos demais preços cotados.
10	Serviço de manutenção - Bomba, INI125 – 286 m³/h – 44 mCA; IMBIL	srv	2,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 85,70~~	R$ 412,50	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 20,78% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 325,00		**VÁLIDO**	

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
						[redacted]					
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 500,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.720,50~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 466,76% superior à média dos demais preços cotados.
11	Serviço de manutenção - Fancoil Bryant 20 TR	srv	4,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 247,00	R$ 404,00	**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 365,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 600,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 185,21% superior à média dos demais preços cotados.
12	Serviço de manutenção - Fancoil Carrier 10 TR	srv	37,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 135,00~~	R$ 482,50	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 27,98% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 365,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 600,00		**VÁLIDO**	

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 214,25% superior à média dos demais preços cotados.
13	Serviço de manutenção - Fancoil Carrier 16 TR	srv	3,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 153,00~~	R$ 482,50	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 31,71% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 365,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 600,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 209,19% superior à média dos demais preços cotados.
14	Serviço de manutenção - Fancoil Carrier 5 TR	srv	1,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 110,00~~	R$ 482,50	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 22,8% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 365,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 600,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 221,56% superior à

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
											média dos demais preços cotados.
15	Serviço de manutenção - Fancoil York 10 TR	srv	2,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 135,00~~	R$ 365,00	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 36,99% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 365,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 800,00~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 45,26% superior à média dos demais preços cotados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 165,9% superior à média dos demais preços cotados.
16	Serviço de manutenção - Fancoil York 12 TR	srv	10,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 142,00~~	R$ 365,00	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 38,9% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 365,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 800,00~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 44,64% superior à média dos demais preços cotados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
											ELEVADO, pois é 164,48% superior à média dos demais preços cotados.
17	Serviço de manutenção - Fancoil York 18 TR	srv	40,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 175,00	R$ 270,00	**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 365,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 800,00~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 41,82% superior à média dos demais preços cotados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 157,97% superior à média dos demais preços cotados.
18	Serviço de manutenção - Fancolete Coldar 3 TR	srv	1,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 175,00~~	R$ 485,00	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 36,08% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 320,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 650,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 201,9% superior à média dos demais preços cotados.
19	Serviço de manutenção - Fancolete York 5 TR	srv	1,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 190,00~~	R$ 485,00	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
											39,18% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 320,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 650,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 198% superior à média dos demais preços cotados.
20	Serviço de manutenção - Fancolete Carrier 3 TR	srv	5,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 175,00~~	R$ 485,00	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 36,08% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 320,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 650,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 201,9% superior à média dos demais preços cotados.
21	Serviço de manutenção - Fancolete Coldex 2 TR	srv	1,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 75,00~~	R$ 485,00	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 15,46% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 320,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 650,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 230,79% superior à média dos demais preços cotados.
22	Serviço de manutenção - Fancolete Coldex 4 TR	srv	1,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 150,00~~	R$ 485,00	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 30,93% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 320,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 650,00		**VÁLIDO**	
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 1.152,25~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 30,93% da média dos outros preços cotados após exclusão dos preços excessivamente elevados.
23	Serviço de Tratamento de Água	srv	1,00	---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 8.000,00~~	R$ 6.009,00	**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 51,33% superior à média dos demais preços cotados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 850,00~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado INEXEQUÍVEL, pois representa apenas 14,15% da média dos outros preços cotados

Item	Especificação	Und	Qtd	Cotação	Parâmetros	Empresas	Porte	Valor Unit	Média	Avaliação	Obs Avaliação
											após exclusão dos preços excessivamente elevados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	~~R$ 9.000,00~~		**Preço desconsiderado do cálculo.**	**Justificativa:** Valor considerado EXCESSIVAMENTE ELEVADO, pois é 81,71% superior à média dos demais preços cotados.
				---	Preço Manual	[redacted]	---	R$ 6.009,00		**VÁLIDO**	

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS | Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **115,61%** Mensalista: **72,46%** | Mês de Referência: **07/2026**

Localidade: **FORTALEZA - CE** | Encargos sociais COM desoneração: Horista: **99,71%** Mensalista: **59,74%** | Data de emissão: **11/08/2026**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
002370	13,5555556	039456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	CR	174,86	174,86
002370	14,7777778	039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	CR	190,63	190,63
002370	27,5761111	039458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	CR	355,73	355,73
002370	44,3444444	039464	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	CR	572,04	572,04
002370	16,8188889	039460	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	CR	216,96	216,96
002370	19,7077778	039461	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	CR	254,23	254,23
002370	18,9933333	039462	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	CR	245,01	245,01
002370	44,0000000	039463	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	CR	567,60	567,60
002418	**1,0000000**	**002418**	**DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS**	**UN**	**C**	**16,63**	**16,63**
002418	2,1560284	002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	35,85	35,85
002418	0,7304965	002433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	CR	12,14	12,14
002418	1,2544848	002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	20,86	20,86
002418	2,4789320	011447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	CR	41,22	41,22
002418	6,6451881	011451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	CR	110,50	110,50
002436	**1,0000000**	**002436**	**ELETRICISTA (HORISTA)**	**H**	**C**	**23,35**	**21,62**
002436	220,0000000	040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	4.109,03	3.805,96
002436	1,5099687	002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	H	CR	35,25	32,65
002436	332,1931210	040922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	CR	6.204,50	5.746,88
002436	0,9880973	034794	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	H	CR	23,07	21,36
002436	217,3814121	040925	MECANICO DE REFRIGERACAO (MENSALISTA)	MES	CR	4.060,12	3.760,66
002436	0,8469047	034761	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (HORISTA)	H	CR	19,77	18,31
002436	186,3190276	040924	MONTADOR DE ELETROELETRONICOS (MENSALISTA)	MES	CR	3.479,94	3.223,28
002446	**1,0000000**	**002446**	**ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)**	**M**	**C**	**7,32**	**7,32**
002446	0,2726644	040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	M	CR	1,99	1,99
002446	0,4013841	040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	M	CR	2,93	2,93
002446	0,5148789	040402	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	M	CR	3,76	3,76
002446	0,6968858	039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	CR	5,10	5,10
002446	0,6076125	039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	CR	4,44	4,44
002446	1,4013841	002442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	CR	10,25	10,25
002446	1,9529412	039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	CR	14,29	14,29

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS | Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **115,61%** Mensalista: **72,46%** | Mês de Referência: **07/2026**

Localidade: **FORTALEZA - CE** | Encargos sociais COM desoneração: Horista: **99,71%** Mensalista: **59,74%** | Data de emissão: **11/08/2026**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
006085	7,3122709	007314	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, QUALQUER COR	L	CR	76,19	76,19
006111	**1,0000000**	**006111**	**SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)**	**H**	**C**	**16,10**	**14,91**
006111	1,0830000	006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	CR	17,44	16,15
006111	238,2600000	040912	AJUDANTE DE ARMADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.069,44	2.843,05
006111	1,0830000	000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	CR	17,44	16,15
006111	238,2600000	040919	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES	CR	3.069,44	2.843,05
006111	1,0830000	044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (HORISTA)	H	CR	17,44	16,15
006111	238,2600000	040984	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS (MENSALISTA)	MES	CR	3.069,44	2.843,05
006111	1,0239107	000248	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	H	CR	16,47	15,25
006111	225,2603571	041086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	CR	2.901,96	2.687,92
006111	1,0830000	034466	AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA)	H	CR	17,44	16,15
006111	238,2600000	041083	AJUDANTE DE PINTOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.069,44	2.843,05
006111	1,0830000	000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H	CR	17,44	16,15
006111	238,2600000	040909	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.069,44	2.843,05
006111	1,0239107	000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	H	CR	16,47	15,25
006111	225,2603571	041085	AJUDANTE ESPECIALIZADO (MENSALISTA)	MES	CR	2.901,96	2.687,92
006111	1,0830000	000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	CR	17,44	16,15
006111	238,2600000	040927	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	CR	3.069,44	2.843,05
006111	1,0830000	000251	AUXILIAR DE MECANICO (HORISTA)	H	CR	17,44	16,15
006111	238,2600000	040975	AUXILIAR DE MECANICO (MENSALISTA)	MES	CR	3.069,44	2.843,05
006111	1,0830000	006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	CR	17,44	16,15
006111	238,2600000	041072	AUXILIAR DE PEDREIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.069,44	2.843,05
006111	1,0000000	006121	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (HORISTA)	H	CR	16,10	14,91
006111	220,0000000	041071	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS (MENSALISTA)	MES	CR	2.834,20	2.625,16
006111	1,0830000	006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	CR	17,44	16,15
006111	238,2600000	040913	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)	MES	CR	3.069,44	2.843,05
006111	1,2180970	004235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (HORISTA)	H	CR	19,59	18,15
006111	267,9813433	040976	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.452,33	3.197,70
006111	1,0335714	044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	CR	16,64	15,41
006111	227,3857143	041077	JARDINEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	2.929,35	2.713,29
006111	1,0830000	007595	NIVELADOR (HORISTA)	H	CR	17,44	16,15
006111	238,2600000	041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	MES	CR	3.069,44	2.843,05
006111	220,0000000	041084	SERVENTE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	CR	2.834,20	2.625,16
006111	1,1258125	034345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	CR	18,11	16,77
006111	247,6787500	041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	CR	3.190,78	2.955,44
006136	**1,0000000**	**006136**	**SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"**	**UN**	**C**	**234,90**	**234,90**
006136	0,1617145	011685	BRACO / CANO PARA CHUVEIRO ELETRICO, EM ALUMINIO, 30 CM X 1/2"	UN	CR	37,98	37,98
006136	0,2293374	011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	CR	53,87	53,87
006136	0,2510246	011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	CR	58,96	58,96
006136	1,2568306	038637	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2"	UN	CR	295,22	295,22
006136	1,2721995	006150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 2"	UN	CR	298,83	298,83
006136	1,0590847	038638	SIFAO EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	UN	CR	248,77	248,77

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS | Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **115,61%** Mensalista: **72,46%** | Mês de Referência: **07/2026**

Localidade: **FORTALEZA - CE** | Encargos sociais COM desoneração: Horista: **99,71%** Mensalista: **59,74%** | Data de emissão: **11/08/2026**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
012895	0,7115932	004815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	CR	11,10	11,10
012895	3,1116643	036145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MEDIO, SEM FORRO	PAR	CR	48,54	48,54
012895	5,4765292	012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	CR	85,43	85,43
012895	57,3968706	038374	CADEIRA SUSPENSA MANUAL / BALANCIM INDIVIDUAL (NBR 14751)	UN	CR	895,39	895,39
012895	1,4896871	012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	CR	23,23	23,23
012895	11,0202703	036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	UN	CR	171,91	171,91
012895	28,4473684	038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	CR	443,77	443,77
012895	1,2446657	045263	FILTRO QUIMICO PARA RESPIRADOR SEMI FACIAL, PROTECAO CONTRA VAPORES ORGANICOS E GASES ACIDOS	UN	CR	19,41	19,41
012895	19,0576102	036147	LUVA DE BORRACHA ISOLANTE PARA ALTA TENSAO, RESISTENTE A OZONIO, TENSAO DE ENSAIO 2,5 KV (PAR)	PAR	CR	297,29	297,29
012895	0,2133713	045266	LUVA DE LATEX MULTIUSO AMARELA FORRADA	PAR	CR	3,32	3,32
012895	0,8058321	012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	CR	12,57	12,57
012895	1,4064723	045261	LUVAS DE PVC, COM COMPRIMENTO DE *35* CM, FORRADAS, ACABAMENTO ASPERO ANTIDERRAPANTE NA FACE PALMAR	PAR	CR	21,94	21,94
012895	2,1337127	045395	MANGOTE DE SEGURANCA EM RASPA DE COURO	PAR	CR	33,28	33,28
012895	6,7027027	036141	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM	UN	CR	104,56	104,56
012895	6,0917496	045211	MASCARA DE SOLDA AUTOMATICA, COM GRAU DE ESCURECIMENTO DIN 9 A 13	UN	CR	95,03	95,03
012895	0,3840683	036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	UN	CR	5,99	5,99
012895	3,8428165	045212	OCULOS DE SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMATICO	UN	CR	59,94	59,94
012895	2,3435277	045265	PERNEIRA DE RASPA COM VELCRO	PAR	CR	36,55	36,55
012895	6,0405405	036143	PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUIDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB	UN	CR	94,23	94,23
012895	0,1493599	036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15 DB	UN	CR	2,33	2,33
012895	57,5568990	045227	PROTETOR FACIAL ARCO ELETRICO, COM QUEIXEIRA E LENTE EM POLICARBONATO, CAPACETE INCLUIDO	UN	CR	897,88	897,88
012895	2,5213371	045209	PROTETOR FACIAL DE POLICARBONATO, 200 MM X *390* MM, COM COROA E CARNEIRA	UN	CR	39,33	39,33
012895	15,9836415	036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	CR	249,34	249,34
012895	1,8812233	045264	RESPIRADOR / MASCARA SEMI FACIAL COM UMA VALVULA DE INALACAO E DUAS DE EXALACAO, PROTECAO CONTRA VAPORES ORGANICOS E GASES ACIDOS (1 FILTRO INCLUIDO)	UN	CR	29,34	29,34
012895	0,1173542	036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	CR	1,83	1,83
012895	14,1390469	036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	CR	220,56	220,56
012895	12,3990043	036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	CR	193,42	193,42
012895	12,8019203	045267	UNIFORME PROFISSIONAL DE BRIM, CALCA E CAMISA MANGA LONGA COM FAIXA REFLETIVA	UN	CR	199,70	199,70
012898	**1,0000000**	**012898**	**MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"**	**UN**	**-**	**-**	**-**

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS | Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **115,61%** Mensalista: **72,46%** | Mês de Referência: **07/2026**

Localidade: **FORTALEZA - CE** | Encargos sociais COM desoneração: Horista: **99,71%** Mensalista: **59,74%** | Data de emissão: **11/08/2026**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
040703	0,5764252	011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	UN	CR	8.283,80	8.283,80
040703	13,1350249	045657	CORTADEIRA HIDRAULICA DE VERGALHAO, PARA ACO DE DIAMETRO ATE 50 MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 5,5 HP A 7,5 HP	UN	CR	188.763,44	188.763,44
040703	0,0074278	045299	DETECTOR DE TENSAO 90 V A 1000 V (CAT IV)	UN	CR	106,74	106,74
040703	14,2461448	045658	DOBRADEIRA ELETROMECANICA DE VERGALHAO, PARA ACO DE DIAMETRO ATE 1 1/2", MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP ATE 5 HP	UN	CR	204.731,34	204.731,34
040703	0,0233728	045301	FURADEIRA ELETRICA DE IMPACTO 1/2", 600 W	UN	CR	335,89	335,89
040703	1,1944539	011616	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	UN	CR	17.165,49	17.165,49
040703	0,5899265	041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	UN	CR	8.477,83	8.477,83
040703	1,0148493	045304	MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 19 X 108 MM, *11* KG	UN	CR	14.584,39	14.584,39
040703	3,7222518	040791	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXIMO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)	UN	CR	53.492,48	53.492,48
040703	0,1198692	014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	CR	1.722,64	1.722,64
040703	0,0519766	038415	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 20 A 63 MM, POTENCIA DE 800 W, TENSAO 220 V	UN	CR	746,95	746,95
040703	0,0662993	038414	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXOES EM PPR COM DIAMETROS DE 75 A 110 MM, POTENCIA DE *1100* W, TENSAO 220 V	UN	CR	952,78	952,78
040861	**1,0000000**	**040861**	**TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)**	**MES**	**C**	**181,17**	**181,17**
040862	**1,0000000**	**040862**	**ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)**	**MES**	**C**	**690,76**	**690,76**
040863	**1,0000000**	**040863**	**EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)**	**MES**	**C**	**247,07**	**247,07**
040864	**1,0000000**	**040864**	**SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)**	**MES**	**C**	**18,28**	**18,28**
041992	**1,0000000**	**041992**	**CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *80000* KG, POTENCIA *380* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)**	**UN**	**-**	**-**	**-**
041992	0,8691063	037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	-	-	-
041992	0,8796621	037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	-	-	-
041992	1,2262490	013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	-	-	-
042422	**1,0000000**	**042422**	**AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO**	**UN**	**-**	**-**	**-**
042422	6,8190414	039577	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 10 TR	UN	-	-	-
042422	8,8001072	039578	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 15 TR	UN	-	-	-
042422	12,8034668	039579	AR-CONDICIONADO FRIO SPLITAO MODULAR 20 TR	UN	-	-	-
042422	0,6736135	042425	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	-	-	-
042422	1,3820967	043184	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	-	-	-

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS | Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **115,61%** Mensalista: **72,46%** | Mês de Referência: **07/2026**

Localidade: **FORTALEZA - CE** | Encargos sociais COM desoneração: Horista: **99,71%** Mensalista: **59,74%** | Data de emissão: **11/08/2026**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
043470	1,0000000	043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	9,52	9,52
043471	1,0000000	043471	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	46,64	46,64
043472	1,0000000	043472	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	147,81	147,81
043473	1,0000000	043473	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	76,81	76,81
043474	1,0000000	043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	4,33	4,33
043475	1,0000000	043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	17,89	17,89
043476	1,0000000	043476	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	4,95	4,95
043477	1,0000000	043477	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	100,22	100,22
043478	1,0000000	043478	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	309,94	309,94
043479	1,0000000	043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	95,69	95,69
043480	1,0000000	043480	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	206,33	206,33
043481	1,0000000	043481	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	C	10,83	10,83
043482	1,0000000	043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	0,76	0,76
043483	1,0000000	043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,48	1,48
043484	1,0000000	043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,41	1,41
043485	1,0000000	043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,26	1,26
043486	1,0000000	043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	0,94	0,94
043487	1,0000000	043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,30	1,30
043488	1,0000000	043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	0,94	0,94
043489	1,0000000	043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,50	1,50
043490	1,0000000	043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,91	1,91
043491	1,0000000	043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	1,57	1,57
043492	1,0000000	043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	2,29	2,29
043493	1,0000000	043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	C	0,76	0,76

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS | Encargos sociais SEM desoneração: Horista: **115,61%** Mensalista: **72,46%** | Mês de Referência: **07/2026**

Localidade: **FORTALEZA - CE** | Encargos sociais COM desoneração: Horista: **99,71%** Mensalista: **59,74%** | Data de emissão: **11/08/2026**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
043494	**1,0000000**	**043494**	**EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**127,60**	**127,60**
043495	**1,0000000**	**043495**	**EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**247,02**	**247,02**
043496	**1,0000000**	**043496**	**EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**235,54**	**235,54**
043497	**1,0000000**	**043497**	**EPI - FAMILIA ENCANADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**210,75**	**210,75**
043498	**1,0000000**	**043498**	**EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**156,75**	**156,75**
043499	**1,0000000**	**043499**	**EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**217,73**	**217,73**
043500	**1,0000000**	**043500**	**EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**157,70**	**157,70**
043501	**1,0000000**	**043501**	**EPI - FAMILIA PEDREIRO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**251,03**	**251,03**
043502	**1,0000000**	**043502**	**EPI - FAMILIA PINTOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**319,05**	**319,05**
043503	**1,0000000**	**043503**	**EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**262,83**	**262,83**
043504	**1,0000000**	**043504**	**EPI - FAMILIA SOLDADOR - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**382,44**	**382,44**
043505	**1,0000000**	**043505**	**EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)**	**MES**	**C**	**127,60**	**127,60**
043626	**1,0000000**	**043626**	**MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS**	**KG**	**C**	**2,46**	**2,46**
043626	9,8378749	043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	L	CR	24,20	24,20
043626	1,0104467	003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	CR	2,48	2,48
043626	0,3386167	003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	CR	0,83	0,83
043626	1,7997118	043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	CR	4,42	4,42
043626	20,0715062	004049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALISADOR)	L	CR	49,37	49,37
043626	4,0307602	043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	CR	9,91	9,91
043681	**1,0000000**	**043681**	**CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM**	**M2**	**C**	**36,36**	**36,36**
043681	2,6880285	001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM	M2	CR	97,73	97,73
043681	1,5635662	001346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 10 MM	M2	CR	56,85	56,85
043681	1,9373980	001347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	M2	CR	70,44	70,44
043681	2,2472927	043678	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	CR	81,71	81,71
043681	3,2373535	043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	CR	117,71	117,71
043681	1,1361816	043679	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	CR	41,31	41,31
043681	1,2929832	001355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	CR	47,01	47,01

BANCO CENTRAL DO BRASIL

Calculadora do cidadão

Acesso público
20/08/2026 - 21:48

Início ⇢ Calculadora do cidadão ⇢ Correção de valores

[CALFW0302]

Resultado da Correção pelo IPCA (IBGE)

Dados básicos da correção pelo IPCA (IBGE)			
Dados informados			
Data inicial			04/2022
Data final			07/2026
Valor nominal	R$	140.000,00	(REAL)
Dados calculados			
Índice de correção no período			1,21244640
Valor percentual correspondente			21,244640 %
Valor corrigido na data final	R$	169.742,50	(REAL)

*O cálculo da correção de valores pelo IGP-M foi atualizado e está mais preciso. Saiba mais clicando aqui.

COMPOSIÇÃO DO BDI REFERENCIAL PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS SOB DEMANDA

CUSTOS INDIRETOS		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**TAXA (%)**
AC	Administração Central	1,50%
SG	Seguro e Garantia	0,30%
R	Riscos	0,56%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
BENEFÍCIOS		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**TAXA (%)**
L	Lucro	3,50%
TRIBUTOS		
CÓDIGO	**DESCRIÇÃO**	**TAXA (%)**
P	PIS	0,65%
C	COFINS	3,00%

CÁLCULO DO BDI REFERENCIAL PARA FORNECIMENTO DE PEÇAS

$$BDI = ((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - (P + C)) - 1$$

BDI REFERENCIAL GLOBAL	**10,89%**

Código/descrição/definição

AC (Administração Central): custo da estrutura da empresa (escritório, gestão).
SG (Seguro e Garantia): custos com garantias e seguros do contrato.
R (Riscos): margem para imprevistos.
DF (Despesas Financeiras): custo do dinheiro (capital de giro, atrasos).
L (Lucro): ganho da empresa.
P (PIS): tributo sobre o faturamento.
C (COFINS): tributo sobre o faturamento.

Observações:

I – Os percentuais adotados na composição do BDI observam os parâmetros e diretrizes estabelecidos no Acórdão nº 2622/2013 – Plenário do Tribunal de Contas da União, sendo estruturados de forma compatível com a natureza dos itens pagos sob demanda, os quais correspondem ao mero fornecimento de peças, razão pela qual não foram considerados componentes típicos de obras ou serviços de engenharia, tais como mobilização, administração local ou custos de canteiro, restringindo-se às parcelas indiretas efetivamente aplicáveis.

II – Considerando que o BDI referencial foi elaborado para itens de mero fornecimento de peças sob demanda, não foi incluído o ISS (Imposto sobre Serviços), por não incidir sobre operações de fornecimento de bens. A CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), não foi considerada por depender do regime tributário da empresa contratada.

III – Os tributos IRPJ (Imposto de Renda da Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Líquido), não integram o cálculo do BDI, nem a planilha de custos diretos, por se constituírem em

tributos de natureza direta e personalística, que oneram diretamente o contratado, não devendo ser repassados à Administração, conforme Súmula/TCU nº 254/2010.

IV - Os tributos incidentes sobre o faturamento considerados na composição do BDI correspondem ao PIS e à COFINS, adotando-se percentuais de referência usualmente praticados para fins de estimativa.

Memória de Cálculo do BDI:

A fórmula adotada para o cálculo do BDI está estruturada da seguinte forma:

$$BDI = ((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - (P + C)) - 1$$

Onde:

(1 + AC + SG + R): representa a incorporação das despesas indiretas relativas à administração central, riscos e seguros, incidentes sobre o custo direto;

(1 + DF): corresponde à incidência das despesas financeiras, aplicadas de forma multiplicativa, considerando o custo do capital ao longo do período;

(1 + L): refere-se à margem de lucro da contratada;

(1 - (P + C)): representa o fator de ajuste para inclusão dos tributos incidentes sobre o faturamento (PIS e COFINS), uma vez que tais tributos incidem sobre o preço final da contratação, sendo necessário "majorar" o valor para absorver essa carga tributária;

O "-1" ao final da expressão tem por finalidade converter o resultado em percentual equivalente ao BDI.

Dessa forma, a multiplicação dos fatores (despesas indiretas, financeiras e lucro) reflete a formação progressiva do preço, enquanto a divisão pelo fator (1 - tributos) assegura que o valor final obtido seja suficiente para cobrir os encargos tributários incidentes sobre a receita.

A incidência do BDI sobre o valor máximo estimado para reembolso de peças, componentes, materiais, insumos e acessórios pagos sob demanda justifica-se porque o custo direto de aquisição desses itens não contempla, por si só, as despesas indiretas, os riscos operacionais, os custos administrativos, financeiros, logísticos, fiscais e a remuneração empresarial assumidos pela CONTRATADA para viabilizar o fornecimento. A aplicação do BDI referencial destina-se, portanto, a compor o preço máximo de ressarcimento dos itens efetivamente demandados, previamente aprovados pela Administração e comprovadamente fornecidos, sem prejuízo da vedação de dupla remuneração de parcelas já contempladas nos custos fixos da contratação.

ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA

RECONHECIMENTO DE DOCUMENTOS EXTERNOS

Por meio deste, **eu/nós**, abaixo identificado(s), declaro/declaramos que as informações contidas nos documentos listados a seguir são verdadeiras e correspondem ao seu conteúdo original:

1) **Documento:** Termo de Referência - TR
   Código SEI: 0988818
2) **Documento:** Todos os Anexos (01 a 17)
   Código SEI: 0988823
3) **Documento:** Anexo 18 - Estimativa de Preços Consolidada
   Código SEI: 0988825

Reconheço/reconhecemos ainda a responsabilidade pela veracidade e integridade dessas informações, sobretudo em razão da impossibilidade de assinatura direta em arquivos em PDF dentro do SEI/TJCE.

Para tanto, firmo/firmamos esta declaração eletronicamente no SEI/TJCE.

Fortaleza, 27 de outubro de 2026.

Assinatura Eletrônica ou Digital

João Lucas de Meneses Miranda
Gerente de Administração

Wellison Matias Lopes
Chefe da Seção de Manutenção e Zeladoria

José Edneudo Pereira de Lima
Técnico Judiciário

Franuel de Sousa Silva
Técnico Judiciário

Renata Keylla De Sousa Cristino Aguiar
Gerente de Planejamento de Infraestrutura, em respondência

Anita Maria da Silva Guimarães
Diretora de Infraestrutura

Documento assinado eletronicamente por **JOAO LUCAS DE MENESES MIRANDA**, **Gestor de Unidade**, em 27/10/2026, às 17:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **RENATA KEYLLA DE SOUSA CRISTINO AGUIAR**, **Gestor de Unidade**, em 27/10/2026, às 17:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

Documento assinado eletronicamente por **WELLISON MATIAS LOPES**, **Gestor de Unidade**, em 27/10/2026, às 17:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **JOSE EDNEUDO PEREIRA DE LIMA**, **Servidor**, em 27/10/2026, às 17:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **FRANUEL DE SOUSA SILVA**, **Servidor**, em 27/10/2026, às 17:44, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

Documento assinado eletronicamente por **ANITA MARIA DA SILVA GUIMARAES**, **Gestor de Unidade**, em 28/10/2026, às 09:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015 .

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei-adm.tjce.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0993824** e o código CRC **B6BAC177**.