

PLANILHA DE PREÇOS – INSUMOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS (FERRAMENTAS) - SERVIÇOS TERCEIRIZADOS DE MANUTENÇÃO DE REFRIGERAÇÃO																				
ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE PARA O CARGO	QTDE POR COLABORADOR	FONTE 1	FONTE 2	FONTE 3	FONTE 4	FONTE 5	FONTE 6	Menor preço	Média	Mediana	Coeficiente de Variação (CV)	Valor Unitário Máximo Admissível	Valor Total POR CARGO	Valor Total POR COLABORADOR	VIDA ÚTIL	VALOR RESIDUAL	VALOR MENSAL/ CARGO	VALOR MENSAL/ TERCEIRIZADO
				Sítios eletrônicos especializados (Inc. III, art. 5º, Portaria PGR/MPU nº 100/2023)	Sítios eletrônicos especializados (Inc. III, art. 5º, Portaria PGR/MPU nº 100/2023)	Sítios eletrônicos especializados (Inc. III, art. 5º, Portaria PGR/MPU nº 100/2023)	Banco de preços (Inc. I, art. 5º, Portaria PGR/MPU nº 100/2023)	Banco de preços (Inc. I, art. 5º, Portaria PGR/MPU nº 100/2023)	Banco de preços (Inc. I, art. 5º, Portaria PGR/MPU nº 100/2023)								IN 05-2022-DNIT			
EQUIPAMENTOS PARA O CARGO DE MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE REFRIGERAÇÃO																				
1	ALICATE AMPERÍMETRO 1000A	0	1	R\$ 68,99	R\$ 68,99	R\$ 68,00	R\$ 82,90	R\$ 61,70	R\$ 64,00	R\$ 61,70	R\$ 69,09	68,49	10,7%	R\$ 69,09	-	69,09	10	10,00%	-	R\$ 0,52
2	DETECTOR DE TENSÃO ELÉTRICA, 90 A 1000V, COM AVISO SONORO	0	1	R\$ 29,90	R\$ 30,50	R\$ 29,99	R\$ 37,99	R\$ 44,90	R\$ 42,90	R\$ 29,90	R\$ 36,03	34,24	19,0%	R\$ 36,03	-	36,03	10	10,00%	-	R\$ 0,27
3	CAPACÍMETRO DIGITAL PARA REFRIGERAÇÃO	0	1	R\$ 170,99	R\$ 131,20	R\$ 140,07	R\$ 164,69	R\$ 159,00	R\$ 150,00	R\$ 131,20	R\$ 152,65	154,50	9,9%	R\$ 152,65	-	152,65	10	10,00%	-	R\$ 1,14
4	ESCADA, MÍNIMO 6 DEGRAUS	1	0	R\$ 227,90	R\$ 229,90	R\$ 219,90	R\$ 228,72	R\$ 210,00	R\$ 230,32	R\$ 210,00	R\$ 224,45	228,31	3,6%	R\$ 224,45	224,45	-	10	10,00%	R\$ 0,84	-
5	LAVADORA DE PRESSÃO, 1600 W, no mínimo	1	0	R\$ 379,90	R\$ 406,73	R\$ 395,90	R\$ 380,54	R\$ 349,27	R\$ 440,00	R\$ 349,27	R\$ 392,05	388,22	7,8%	R\$ 392,05	392,05	-	10	10,00%	R\$ 1,47	-
6	BOMBA DE VÁCUO 10 CFM, DUPLO ESTÁGIO BIVOLT	1	0	R\$ 909,00	R\$ 989,10	R\$ 1.018,77	R\$ 1.317,50	R\$ 858,99	R\$ 1.175,53	R\$ 858,99	R\$ 1.044,81	1.003,93	16,5%	R\$ 1.044,81	1.044,81	-	10	10,00%	R\$ 3,92	-
7	KIT PPU OXIGÊNIO E GLP COM MAÇARICO DE SOLDA 201 (SEM O CILINDRO DE OXIGÊNIO E GLP), CONTENDO: 01 REGULADOR DE GLP 13 01 REGULADOR DE OXIGÊNIO 01 MAÇARICO DE SOLDA 201, OXIGÊNIO E ACETILENO/GLP 03 EXTENSÃO DE SOLDA Nº 2,4 E 6 05 METROS DE MANGUEIRA, ABRAÇADEIRAS MARCA DE REFERÊNCIA: GABSOLDA	1	0	R\$ 665,00	R\$ 824,50	R\$ 689,90	R\$ 519,99	R\$ 734,00	R\$ 965,19	R\$ 519,99	R\$ 733,09	711,95	20,6%	R\$ 733,09	733,09	-	10	10,00%	R\$ 2,75	-
8	TERMÔMETRO DIGITAL INFRAVERMELHO, FAIXA DE MEDIÇÃO ENTRE -50 A 380C, À PILHA	1	0	R\$ 74,99	R\$ 67,85	R\$ 139,60	R\$ 89,99	R\$ 115,00	R\$ 109,99	R\$ 67,85	99,57	R\$ 99,99	27,1%	R\$ 99,99	99,99	-	10	10,00%	-	-
9	PARAFUSADEIRA/FURADEIRA 12V	1	0	R\$ 169,00	R\$ 151,90	R\$ 151,99	R\$ 173,11	R\$ 155,90	R\$ 189,42	R\$ 151,90	R\$ 165,22	162,45	9,0%	R\$ 165,22	165,22	-	10	10,00%	-	-
10	FURADEIRA, NO MÍNIMO DE 450W, 220V	1	0	R\$ 253,99	R\$ 253,56	R\$ 279,00	R\$ 250,00	R\$ 286,00	R\$ 240,00	R\$ 240,00	R\$ 260,42	253,77	6,9%	R\$ 260,42	260,42	-	10	10,00%	-	-
VALOR TOTAL DE EQUIPAMENTOS PARA O CARGO DE MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO															2.920,03	257,77			R\$ 8,88	R\$ 1,93
MATERIAIS (FERRAMENTAS) PARA O CARGO DE MECÂNICO DE MANUTENÇÃO DE REFRIGERAÇÃO																				
11	ALICATE UNIVERSAL ISOLADO	0	1	R\$ 71,60	R\$ 71,62	R\$ 70,90	R\$ 72,47	R\$ 73,99	R\$ 70,00	R\$ 70,00	R\$ 71,76	71,61	1,9%	R\$ 71,76	-	71,76	10	10,00%	-	R\$ 0,54
12	ALICATE DE CORTE DIAGONAL ISOLADO	0	1	R\$ 48,90	R\$ 48,99	R\$ 47,41	R\$ 54,84	R\$ 42,00	R\$ 55,00	R\$ 42,00	R\$ 49,52	48,94	9,9%	R\$ 49,52	-	49,52	10	10,00%	-	R\$ 0,37
13	ALICATE DE BICO CHATO MEIA CANA ISOLADO	0	1	R\$ 28,08	R\$ 29,99	R\$ 29,99	R\$ 34,00	R\$ 29,00	R\$ 29,99	R\$ 28,08	R\$ 30,17	29,99	6,7%	R\$ 30,17	-	30,17	10	10,00%	-	R\$ 0,23
14	ALICATE DE BICO CURVO 45º ISOLADO	0	1	R\$ 218,99	R\$ 218,99	R\$ 216,99	R\$ 158,44	R\$ 291,50	R\$ 214,96	R\$ 158,44	R\$ 219,97	217,99	19,2%	R\$ 219,97	-	219,97	10	10,00%	-	R\$ 1,65
15	ALICATE DE PRESSÃO 10	0	1	R\$ 23,90	R\$ 23,00	R\$ 22,90	R\$ 23,00	R\$ 23,58	R\$ 23,00	R\$ 22,90	R\$ 23,23	23,00	1,8%	R\$ 23,23	-	23,23	10	10,00%	-	R\$ 0,17
16	ALICATE LACRADOR DE TUBOS DE COBRE 7"	0	1	R\$ 35,23	R\$ 36,99	R\$ 35,44	R\$ 24,00	R\$ 50,00	R\$ 33,00	R\$ 24,00	R\$ 35,77	35,33	23,4%	R\$ 35,77	-	35,77	10	10,00%	-	R\$ 0,27
17	CHAVE DE FENDA COTOCO	0	1	R\$ 11,41	R\$ 11,00	R\$ 11,40	R\$ 13,67	R\$ 11,52	R\$ 11,38	R\$ 11,00	R\$ 11,73	11,40	8,2%	R\$ 11,73	-	11,73	10	10,00%	-	R\$ 0,09
18	JOGO DE CHAVE DE FENDA e PHILIPS ISOLADO	0	1	R\$ 119,90	R\$ 99,00	R\$ 101,99	R\$ 102,68	R\$ 122,01	R\$ 126,39	R\$ 99,00	R\$ 111,99	111,29	10,8%	R\$ 111,99	-	111,99	10	10,00%	-	R\$ 0,84
19	ESTILETE, LÂMINA EM AÇO, BOTÃO PARA TRAVA DA LÂMINA	0	1	R\$ 5,90	R\$ 5,99	R\$ 5,82	R\$ 9,68	R\$ 13,82	R\$ 6,59	R\$ 5,82	7,96	R\$ 6,29	40,4%	R\$ 6,29	-	6,29	10	10,00%	-	R\$ 0,05
20	TRENA 5 METROS	0	1	R\$ 12,04	R\$ 12,62	R\$ 12,54	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 12,30	R\$ 12,04	R\$ 13,25	12,58	10,3%	R\$ 13,25	-	13,25	10	10,00%	-	R\$ 0,10
21	CHAVE TESTE	0	1	R\$ 3,70	R\$ 3,69	R\$ 3,90	R\$ 4,04	R\$ 3,90	R\$ 3,89	R\$ 3,69	R\$ 3,85	3,89	3,5%	R\$ 3,85	-	3,85	10	10,00%	-	R\$ 0,03
22	LANTERNA RECARREGÁVEL 5 LEDS	0	1	R\$ 25,00	R\$ 25,99	R\$ 25,90	R\$ 39,89	R\$ 40,95	R\$ 30,00	R\$ 25,00	R\$ 31,28	27,99	23,3%	R\$ 31,28	-	31,28	10	10,00%	-	R\$ 0,23
23	KIT DE BROCA PARA METAL AÇO RÁPIDO, MÍNIMO 5 PEÇAS	0	1	R\$ 12,90	R\$ 12,07	R\$ 12,38	R\$ 34,00	R\$ 25,00	R\$ 21,50	R\$ 12,07	19,84	R\$ 17,20	45,2%	R\$ 17,20	-	17,20	10	10,00%	-	R\$ 0,13
24	KIT DE BROCA DE CONCRETO, MÍNIMO 5 PEÇAS	0	1	R\$ 15,20	R\$ 15,00	R\$ 14,99	R\$ 18,82	R\$ 27,90	R\$ 42,50	R\$ 14,99	22,40	R\$ 17,01	49,2%	R\$ 17,01	-	17,01	10	10,00%	-	R\$ 0,13
25	MARTELO, CABO DE MADEIRA, 29MM	0	1	R\$ 36,49	R\$ 36,28	R\$ 37,00	R\$ 38,00	R\$ 39,99	R\$ 38,05	R\$ 36,28	R\$ 37,63	37,50	3,6%	R\$ 37,63	-	37,63	10	10,00%	-	R\$ 0,28
26	ALARGADOR EXPANSOR DE TUBO DE COBRE, MANUAL, 1/4" A 7/8"	0	1	R\$ 78,99	R\$ 89,95	R\$ 80,49	R\$ 52,92	R\$ 70,00	R\$ 88,00	R\$ 52,92	R\$ 76,72	79,74	17,8%	R\$ 76,72	-	76,72	10	10,00%	-	R\$ 0,58

27	ARCO DE SERRA 12 POL	0	1	R\$ 20,00	R\$ 19,90	R\$ 19,85	R\$ 21,80	R\$ 21,71	R\$ 20,88	R\$ 19,85	R\$ 20,69	20,44	4,4%	R\$ 20,69	-	20,69	10	10,00%	-	R\$ 0,16
28	SERROTE PARA DRYWALL 6 POL	0	1	R\$ 22,09	R\$ 20,80	R\$ 20,32	R\$ 34,00	R\$ 37,70	R\$ 29,15	R\$ 20,32	27,34	R\$ 25,62	27,1%	R\$ 25,62	-	25,62	10	10,00%	-	R\$ 0,19
29	CAIXA DE FERRAMENTAS COM TRÊS GAVETAS, COM POSSIBILIDADE DE USO DE CADEADO 25 MM	0	1	R\$ 104,83	R\$ 106,00	R\$ 101,01	R\$ 94,97	R\$ 116,89	R\$ 109,00	R\$ 94,97	R\$ 105,45	105,41	7,0%	R\$ 105,45	-	105,45	10	10,00%	-	R\$ 0,79
30	CORTADOR DE TUBOS PVC 42 MM	0	1	R\$ 29,90	R\$ 32,11	R\$ 45,54	R\$ 46,90	R\$ 44,25	R\$ 47,64	R\$ 29,90	R\$ 41,05	44,89	19,2%	R\$ 41,05	-	41,05	10	10,00%	-	R\$ 0,31
31	FERRO DE SOLDAR	0	1	R\$ 19,99	R\$ 20,99	R\$ 19,90	R\$ 21,00	R\$ 24,50	R\$ 21,00	R\$ 19,90	R\$ 21,23	20,99	7,9%	R\$ 21,23	-	21,23	10	10,00%	-	R\$ 0,16
32	FLANGEADOR DE TUBO DE COBRE, 3/16" A 5/8"	0	1	R\$ 73,53	R\$ 75,00	R\$ 73,60	R\$ 148,00	R\$ 64,00	R\$ 135,00	R\$ 64,00	94,85	R\$ 74,30	38,6%	R\$ 74,30	-	74,30	10	10,00%	-	R\$ 0,56
33	KIT MANIFOLD AR CONDICIONADO	0	1	R\$ 165,00	R\$ 181,80	R\$ 177,60	R\$ 189,97	R\$ 197,00	R\$ 190,00	R\$ 165,00	R\$ 183,56	185,88	6,2%	R\$ 183,56	-	183,56	10	10,00%	-	R\$ 1,38
34	JOGO DE CHAVE L HEXAGONAL (ALLEN)	0	1	R\$ 12,99	R\$ 12,00	R\$ 11,90	R\$ 25,00	R\$ 21,35	R\$ 19,97	R\$ 11,90	17,20	R\$ 16,48	32,7%	R\$ 16,48	-	16,48	10	10,00%	-	R\$ 0,12
35	CHAVE AJUSTÁVEL 10"	0	1	R\$ 26,49	R\$ 26,46	R\$ 26,59	R\$ 29,49	R\$ 29,07	R\$ 30,00	R\$ 26,46	R\$ 28,01	27,83	6,0%	R\$ 28,01	-	28,01	10	10,00%	-	R\$ 0,21
36	CHAVE ESTRELA COM CATRACA 10X11	0	1	R\$ 35,00	R\$ 39,15	R\$ 60,90	R\$ 30,52	R\$ 40,17	R\$ 42,00	R\$ 30,52	41,29	R\$ 39,66	25,3%	R\$ 39,66	-	39,66	10	10,00%	-	R\$ 0,30
37	CHAVE ESTRELA COM CATRACA 12X13	0	1	R\$ 58,90	R\$ 42,99	R\$ 43,34	R\$ 37,44	R\$ 40,75	R\$ 19,08	R\$ 19,08	40,41	R\$ 41,87	31,7%	R\$ 41,87	-	41,87	10	10,00%	-	R\$ 0,31
38	CHAVE CATRACA 3/16 1/4 5/16 3/8	0	1	R\$ 26,50	R\$ 27,90	R\$ 35,50	R\$ 26,50	R\$ 26,88	R\$ 78,00	R\$ 26,50	36,88	R\$ 27,39	55,4%	R\$ 27,39	-	27,39	10	10,00%	-	R\$ 0,21
VALOR TOTAL DE MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO de REFRIGERAÇÃO															-	1.382,68				R\$ 10,37
FÓRMULAS																				
Média																				
Soma de todos os valores e orçamentos, dividido pelo número de elementos. Utilizada para um cesta de preços homogênea, ou seja, com coeficiente de variação inferior à 25%																				