	ANEXO 7 **ORÇAMENTO ESTIMADO – GRUPO 2**						
	Objeto: **FERRAMENTAS MANUAIS DE OFICIAL ELÉTRICO/MECÂNICO**						
ITEM PLANILHA DE PREÇOS	**ITEM RC**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**QUANT.**	**VALOR UNIT**	**VALOR TOTAL**	
1	2	17003017 - ALICATE DE CORTE DIAGONAL, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ARESTA DE CORTE COM AJUSTE PRECISO, TEMPERADA POR INDUÇÃO, CABO ANTIDESLIZANTE COM ABAS PROTETORAS, ISOLAÇÃO DE 1000 V, CONFORME NORMA ABNT NBR 9699 E NORMA NR 10, CAPACIDADE DE CORTE EM ARAME MOLE 2,5 mm DE DIÂMETRO E ARAME DURO 1,6 mm DE DIÂMETRO, COMPRIMENTO DE 6 POL, REFERÊNCIA 14650I - CÓD. 219024 DA BELZER COOPER TOOLS.	PEÇA	20	40,28	805,60	
2	11	17003628 - CHAVE HEXAGONAL, PARA SEXTAVADO INTERNO, TIPO ALLEN, SÉRIE CURTA, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO OXIDADO PRETO OU FOSFATIZADO, DISTÂNCIA ENTRE FACES DE 4 mm, COMPRIMENTO TOTAL DE 70 mm. REFERÊNCIA 220001BR DA BELZER COOPER TOOLS OU 42-4 - COD. 012.005 DA GEDORE OU 44400/004 DA TRAMONTINA PRO.	PEÇA	50	2,77	138,50	
3	12	17003640 - CHAVE PARA SEXTAVADO INTERNO, TIPO ALLEN, OXIDADO PRETO OU CROMADO, DISTÂNCIA ENTRE FACES 17,0 mm, COMPRIMENTO 160,0 mm, CONFORME ETM 8MF-02282 DO METRÔ.	PEÇA	50	43,18	2.159,00	
4	13	17003644 - CHAVE HEXAGONAL, TIPO ALLEN, SÉRIE LONGA, PARA SEXTAVADO INTERNO, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO ESCURECIDO, DISTÂNCIA ENTRE FACES DE 6 mm, COMPRIMENTO DE 184 mm. (COD. 012.207) - REF. 42L-6 DA GEDORE OU 220203BR DA BELZER COOPER TOOLS.	PEÇA	20	7,19	143,80	
5	16	17003708 - CHAVE COMBINADA, COM CATRACA CABEÇA FLEXÍVEL, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, CROMADO, CATRACA FOSFATIZADA, UM LADO BOCA FIXA E OUTRA EXTREMIDADE CATRACA CABEÇA FLEXÍVEL, DISTÂNCIAS ENTRE FACES DE 10 mm, COMPRIMENTO MÍNIMO 159 mm. REF. 14GR-10 (COD. 067.404) DA ROBUST/GEDORE OU 9910BT DA BELZER.	PEÇA	25	46,69	1.167,25	
6	17	17003709 - CHAVE COMBINADA, COM CATRACA CABEÇA FLEXÍVEL, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, CROMADO, CATRACA FOSFATIZADA, UM LADO BOCA FIXA E OUTRA EXTREMIDADE CATRACA CABEÇA FLEXÍVEL, DISTÂNCIAS ENTRE FACES DE 13 mm, COMPRIMENTO MÍNIMO 178 mm. REF. 14GR-13 (COD. 067 407) DA ROBUST/ GEDORE OU 9913BT DA BELZER.	PEÇA	25	65,75	1.643,75	

7	18	17003770 - CHAVE COMBINADA, PLANA COM CATRACA, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO CROMADO NO CORPO E FOSFATIZADO NO ENCAIXE CATRACA, UM LADO BOCA FIXA E OUTRA EXTREMIDADE CATRACA (UNIT DRIVE), DIMENSÕES DA BOCA 24 mm, COMPRIMENTO TOTAL 325 mm. REF. 7R - 24 MM (COD. 031.243) DA GEDORE OU 44652/124 DA TRAMONTINA-PRO.	PEÇA	25	183,86	4.596,50
8	19	17003771 - CHAVE COMBINADA, PLANA COM CATRACA, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO CROMADO NO CORPO E FOSFATIZADO NO ENCAIXE CATRACA, UM LADO BOCA FIXA E OUTRA EXTREMIDADE CATRACA (UNIT DRIVE), DIMENSÕES DA BOCA 17 mm, COMPRIMENTO TOTAL 225 mm. COD. 031.239 - REF. 7R - 17 MM DA DA GEDORE OU 44652/117 DA TRAMONTINA PRO.	PEÇA	25	106,45	2.661,25
9	20	17003784 - CHAVE, FIXA DE 1 BOCA, EM AÇO FORJADO, ACABAMENTO OXIDADO PRETO OU PINTADO NA COR LARANJA, DISTÂNCIAS ENTRE FACES DE 46 mm, COMPRIMENTO DE 380 mm, DIMENSÕES CONFORME NORMA DIN-894, REFERÊNCIA 45 DA FACON, 894 DA GEDORE OU DA ALFA ÔMEGA.	PEÇA	20	288,70	5.774,00
10	21	17004050 - CHAVE TIPO GANCHO COM CUNHA, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO ZINCADO-CROMADO OU OXIDADO PRETO, PARA PORCA COM RANHURAS LATERAIS DE DIÂMETRO EXTERNO 30 A 32 mm, COMPRIMENTO MÍNIMO DE 120 mm, CONFORME NORMA DIN-1810 FORMA A. REFERÊNCIA HN 4 DA SKF OU 40 30-32 DA GEDORE, HN 4 DA CABRI 0U HN 4 DA BERTOLOTO.	PEÇA	35	149,14	5.219,90
11	23	17004099 - CHAVE RETA TIPO "TORX", COM GUIA E CABO, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, NIQUELADO E CROMADO, COM PONTA FOSFATIZADA, CABO EM POLIPROPILENO, BITOLA T-20 (3,86 mm), COMPRIMENTO DA HASTE 100 mm, COMPRIMENTO TOTAL 190 mm. REFERÊNCIA 2163TXB-T20 (COD. 024.990) DA GEDORE.	PEÇA	30	169,25	5.077,50
12	24	17004104 - CHAVE "TORX", TIPO L, SERIE CURTA, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO FOSFATIZADO, BITOLA NO. T 30 (5,52 mm), ALTURA DE 24 mm, COMPRIMENTO DE 70 mm. REFERÊNCIA 43TX-T 30 DA GEDORE OU TRAFIX T-30 DA TRAMONTINA PRO.	PEÇA	30	23,76	712,80
13	27	17004700 - LIMA, CHATA COM PONTA, TIPO AGULHA, PARA CHAVEIRO, LÂMINA EM AÇO TEMPERADO, FILETE CRUZADO, CORTE MURÇA, SECÇÃO DE 1,4 mm X 10,0 mm, COMPRIMENTO DE 140,0 mm. REFERÊNCIA AM-204 DA INFERPA-NVO.	PEÇA	20	35,34	706,80
14	28	17004704 - LIMA, CHATA, SEM CABO, LÂMINA EM AÇO TEMPERADO, FILETES CRUZADOS, CORTE MURÇA, SECÇÃO DE 6,0 mm X 24,5 mm, COMPRIMENTO DE 250,0 mm. REFERÊNCIA 03745 DA K&F LM-440 DA NVO.	PEÇA	20	29,26	585,20
15	29	17004705 - LIMA, CHATA, SEM CABO, LÂMINA EM AÇO TEMPERADO, FILETES CRUZADOS, CORTE MURÇA, SECÇÃO DE 7,7 mm X 36,0 mm, COMPRIMENTO DE 350,0 mm, REFERÊNCIA L 101-314 DA STARRETT OU 03943 BR DA K&F COOPER TOOLS.	PEÇA	20	58,91	1.178,20

16	30	17004884 - MARTELO, PARA FUNILARIA, CABEÇA EM NYLON SUBSTITUÍVEL, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, DIÂMETRO DO BATENTE 32 mm, ALTURA DO CORPO 94,0 mm, PESO DE 400 g, COM CABO DE MADEIRA, COMPRIMENTO TOTAL DE 280 mm. REFERÊNCIA 225 E 32 (CÓDIGO 050.231) DA GEDORE-HABERO .	PEÇA	20	203,50	4.070,00
17	33	17005669 - TALHADEIRA, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, NIQUELADA OU CROMADA, POLIDA, COM ISOLAÇÃO, HASTE SEXTAVADA DE 14 mm, LARGURA DA PONTA CORTANTE 19 mm, COMPRIMENTO TOTAL DE 175 mm. REFERÊNCIA 207104 DA BELZER - COOPER TOOLS.	PEÇA	20	34,73	694,60
18	34	17005673 - TALHADEIRA, PERFIL OITAVADO, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, OXIDADA OU NIQUELADA, LARGURA DA PONTA 11 mm, COMPRIMENTO TOTAL 130 mm. CÓDIGO 038.101 - REF. 352-11 DA GEDORE OU 207101BR DA BELZER.	PEÇA	20	30,99	619,80
		VALOR TOTAL (R$)				**37.954,45**