ANEXO 6

ORÇAMENTO ESTIMADO - GRUPO 1

Objeto:

FERRAMENTAS MANUAIS DE OFICIAL ELÉTRICO/MECÂNICO

ITEM PLANILHA DE PREÇOS	ITEM RC	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	17003015 - ALICATE DE PRESSÃO, MANUAL, COM CATRACA, PARA CRIMPAGEM DE TERMINAIS E LUVAS PRÉ-ISOLADOS, COM TRÊS MATRIZES IDENTIFICADAS NAS CORES: AMARELA, AZUL E VERMELHA, CAPACIDADE DE CRIMPAGEM 0,5 mm² A 6 mm² (22 - 10 AWG), COMPRIMENTO DE 225 mm. REFERÊNCIA MR-15 DA BURNDY OU HP-3 DA CEMBRE.	PEÇA	20	201,42	4.028,40
2	3	17003022 - ALICATE DE CORTE DIAGONAL, CORTE RENTE COM A SUPERFÍCIE, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, CABEÇA FOSFATIZADA, CABO PLASTIFICADO, COMPRIMENTO DE 5 POL, REF. 14651 I - CÓDIGO 219058 BBR DA BELZER COOPER TOOLS OU 8301-1E CÓDIGO 030.010 DA GEDORE.	PEÇA	20	87,28	1.745,60
3	4	17003025 - ALICATE DE BICO CHATO E CURTO, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, CROMADO E NIQUELADO OU FOSFATIZADO, COM ISOLAÇÃO, COMPRIMENTO TOTAL DE 140 mm/ 5.1/2 POL. CÓD. 219032BBR/REF. 21750I DA BELZER COOPER TOOLS OU COD. 0297700/REF. 8110-140 IOX DA GEDORE.	PEÇA	20	149,97	2.999,40
4	5	17003033 - ALICATE TIPO PERFURADOR COM VÁLVULA SCHERADER 1/4 POL-SAE, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, PARA PERFURAÇÃO DE TUBO DE COBRE DO SISTEMA DE RECOLHIMENTO DE GÁS DOS METROCARROS DAS FROTAS F, G ,I E L DAS LINHAS 2-VERDE, 3-VERMELHA E 5-LILAS. REFERÊNCIA VL70088 DA MASTERCOOL - VULKAN.	PEÇA	20	513,52	10.270,40
5	6	17003036 - ALICATE, AUTOMÁTICO PARA DESENCAPAR 7 DIFERENTES BITOLAS DE FIOS 0,2 A 6,0 mm², CORTAR FIOS DE 0,2 A 6,0 mm², CRIMPAR 3 DIFERENTES TIPOS DE TERMINAIS COM OU SEM ISOLAÇÃO DE 10-22 AWG (0.5 A 6 mm²), LÂMINAS EM AÇO CROMO-VANÁDIO EXTRA, DUREZA ENTRE 52-57 HRC, CABO EMBORRACHADO, COMPRIMENTO 205 mm. REF. 45-092 DA IDEAL INDUS.INC OU 44051/108 DA TRAMONTINA-PRO.	PEÇA	10	231,82	2.318,20
6	7	17003047 - ALICATE, PARA ANÉIS EXTERNOS, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, FOSFATIZADO, PONTAS RETAS, COMPRIMENTO DE 5.1/2 POL, ABERTURA DAS PONTAS DE 10 A 25 mm, REFERÊNCIA 15250R DA BELZER OU 8000A1 DA GEDORE.	PEÇA	20	57,70	1.154,00

7	8	17003181 - BETUMADEIRA, EM AÇO SAE-5160, TEMPERADO E REVENIDO, DUREZA DE 45 A 55 HRC, ACABAMENTO POLIDO E ENVERNIZADO, COM CABO EM MADEIRA: ACABAMENTO LIXADO E ENVERNIZADO, PINTADO NAS CORES BEGE E VERMELHO, ESPESSURA DA LÂMINA DE 0,8 mm, LARGURA DA LÂMINA DE 60,0 mm. REFERÊNCIA 2050 DA METALÚRGICA PACETTA S.A.	PEÇA	20	34,76	695,20
8	9	17003382 - CAIXA PARA FERRAMENTAS, EM CHAPA DE AÇO, COM PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PINTADA ELETROSTÁTICA, MODELO SANFONADA, COM 5 GAVETAS (COMPARTIMENTOS), TAMPA COM LINGUETA PARA CADEADO (FURO 8 mm), DIMENSÕES: ALTURA ENTRE A BASE ATÉ A ALÇA 305 mm, LARGURA DA BASE 205 mm, COMPRIMENTO MÁX. 530 mm, ESPESSURA DA CHAPA MÍNIMA 0,6 mm E MÁXIMA 0,9 mm, CAPACIDADE DE CARGA MÍN. 25 kg. REFERÊNCIA 44952/00 DA TRAMONTINA-PRO OU REF. 1335E - CÓD. 001.099 DA GEDORE.	PEÇA	20	167,50	3.350,00
9	10	17003411 - CALIBRE DE FOLGA, EM AÇO LIGA, TEMPERADO, ACABAMENTO CROMO-ACETINADO, JOGO COM 20 LÂMINAS, COMPRIMENTO DAS LÂMINAS 114,0 mm, CAPACIDADE DE MEDIÇÃO DE 0,05 A 1,00 mm, PASSO DE 0,05 mm, REFERÊNCIA 66MB DA STARRETT.	PEÇA	20	231,36	4.627,20
10	14	17003701 - CHAVE CATRACA (ROQUETE), PARA AR-CONDICIONADO, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, CROMADA, ENCAIXE ESTRIADO, DISTÂNCIAS ENTRE FACES 1/2 X 9/16 POL, COMPRIMENTO TOTAL DE 6 7/8 POL. REFERÊNCIA R1618C DA SNAP-ON, 1193T DA PROTO OU 68B 1/2X9/16 DA FACOM.	PEÇA	10	290,64	2.906,40
11	15	17003702 - CHAVE CATRACA (ROQUETE), PARA AR-CONDICIONADO, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, CROMADA, ENCAIXE ESTRIADO, DISTÂNCIAS ENTRE FACES 5/8 X 3/4 POL, COMPRIMENTO TOTAL DE 8 1/8 POL. REFERÊNCIA R2024C DA SNAP-ON OU 1196 DA PROTO.	PEÇA	40	380,69	15.227,60
12	22	17004053 - CHAVE PARA TUBOS, TIPO GRIFFO, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR, MORDENTES COM TRATAMENTO TÉRMICO, CABO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, COMPRIMENTO DE 8 POL, ABERTURA MÁXIMA 1 1/2POL, PARA TUBOS ATÉ 1 POL. REFERÊNCIA 213702BR DA BELZER COOPER TOOLS OU COD. 033.119 - REF. 227 - 8" DA GEDORE.	PEÇA	40	101,58	4.063,20
13	25	17004391 - ESPELHO DE INSPEÇÃO, TIPO CANETA, TELESCÓPICO, REGULÁVEL E ARTICULADO, DIÂMETRO DO ESPELHO 23 mm, COMPRIMENTO SEM ESPELHO 215 mm, COMPRIMENTO MÁXIMO 670 mm. CÓD. 050.964 - REF. 477-23 DA GEDORE.	PEÇA	10	234,67	2.346,70
14	26	17004494 - FACA DECAPADORA DE CABOS, LÂMINA RETA, EM AÇO ESPECIAL, CABO ISOLADO, COM ISOLAÇÃO DE 1000 VOLTS, ACOMPANHA CAPA PARA PROTEÇÃO DA LÂMINA, COMPRIMENTO DA LÂMINA 50 mm, COMPRIMENTO COM CABO 180 mm. CÓDIGO 091.837 - REF. VDE 4522 DA GEDORE.	PEÇA	20	85,88	1.717,60
15	31	17005023 - PAQUÍMETRO, 6 POL/150 mm, LEITURA 1/128, TOLERÂNCIA - 0,02, CLASSE III, PRECISÃO 0.2.	PEÇA	30	253,08	7.592,40

16	32	17005216 - ALICATE, PARA REBITAR, CORPO EM CHAPA DE AÇO SAE - 1020, PINTADO, EQUIPADOS COM BICOS DE 10/18, 10/24, 10/29, PARA REBITES COM DIÂMETROS DE 2,4, 3,2, 4,0 E 4,8 mm, (CAPACIDADE DE REBITAGEM 4 mm COM REBITE DE INOX E 4,8 mm COM REBITE DE ALUMÍNIO. REFERÊNCIA BRT-120 DA REFAL OU 44024/110 DA TRAMONTINA-PRO OU 69-800 DA STANLEY.	PEÇA	40	89,88	3.595,20
17	35	17005724 - TORQUES, ESPECIAL, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, MANDÍBULAS POLIDAS, CABOS TUBULARES PINTADOS E COM PUNHOS EM PVC, PARA TROCA DA CHAPA DE SEGURANÇA DO PARAFUSO DO DISCO DE FREIO DO METROCARRO. REFERÊNCIA 56.395.01 DA CORNETA.	PEÇA	10	164,12	1.641,20
18	36	17005757 - TRENA DE PRECISÃO, GRADUAÇÃO DUPLA mm/POL, ESTOJO EM ABS, EMBORRACHADA, PRESILHA PARA CINTO, FITA EM AÇO TEMPERADO FLEXÍVEL, ESMALTADA E RECOBERTA EM NYLON, EXTREMIDADE TRIPLAMENTE REBITADA, COM AMORTECEDOR E FREIO DE RETORNO DA FITA, LARGURA DA FITA 13 mm, COMPRIMENTO DE 3 METROS/10 PÉS. REFERÊNCIA V12-3M DA STARRETT.	PEÇA	30	67,26	2.017,80
	VALOR TOTAL (R$)					**72.296,50**