

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Fundamento legal: artigo 6º, inciso XX, combinado com o § 1º e 2º, do artigo 18, da lei 14.133/21).

1) ÁREA (SETOR – GERÊNCIA)

Setor De Almoxarifado – Gerência de Contratos e Suprimentos

2) ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

Dentre as mais importantes atividades da Autarquia se encontram as operacionais, onde, por meio delas, o SAAE exerce a sua principal missão, que é garantir condições ideais de saneamento básico. Logo, se faz necessário o uso de materiais que viabilizem o bom desempenho institucional.

Isto posto, existe uma necessidade contínua e cíclica de suprir o estoque com Ferramentas, Máquinas e Equipamentos, para a garantia das atividades laborais essenciais. Do contrário, sem estas aquisições as atividades, principalmente operacionais, são gravemente prejudicadas e, em consequência, toda a comunidade a qual prestamos os serviços.

3) DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO A PARTIR DO PROBLEMA A SER RESOLVIDO:

Os materiais a serem adquiridos são indispensáveis para o funcionamento da Autarquia, pois todas as atividades operacionais dependem deles. Por isso, podem ser considerados matéria-prima para a execução dos serviços.

Se tratando de ferramentas e equipamentos, devemos considerar um investimento, vez que propiciar aos colaboradores condições e instrumentos adequados de trabalhos pode gerar retornos expressivos, como melhor eficácia e celeridade dos serviços. Além disto, é condição básica para a execução das atividades triviais.

Logo, observada tal relevância, há a necessidade de inúmeras Ferramentas, dos mais variados tipos, a serem utilizadas nos diversos serviços operacionais demandados ao SAAE, relativos às manutenções hidráulicas, elétricas, mecânicas e de construção, voltadas ao saneamento básico.

Visa-se a aquisição de acordo com as especificações a serem detalhadas no respectivo Termo de Referência (TR). Estas foram moldadas ao longo dos exercícios, considerando experiências de compras anteriores e são as que se enquadram nas atividades da Autarquia, bem como, nos modelos de redes e ramais da cidade de São Carlos/SP.

Esta compra de ferramentas visa atender a demanda corrente de diversos setores da Autarquia, que manifestaram necessidade. Entre os setores se encontram: Setor de Hidrometria (SH), Setor de Fiscalização (SF), Setor de Obras (SO), Setor de Manutenção de Redes de Água e Esgoto (SMRAE), Setor de Manutenção Mecânica (SMM), Setor de Manutenção Elétrica (SME), Setor de Operações da ETE (SOETE) e Setor de Ligações de Água e Esgoto (SLAE).

Além das aquisições para estes setores, serão adquiridos itens estocáveis, para reposição do almoxarifado.

A contratação deverá ocorrer por meio de Pregão Eletrônico e os itens serão adquiridos por Pedidos únicos, com entregas imediatas.

4) CONSTA DO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL?

Sim. O objeto da contratação está dentro do planejamento anual e inserido no Plano de Contratações Anual datado de 15/09/2023, disponível em: https://saaesaocarlos.com.br/wp/wp-content/uploads/2023/12/PLANO-ANUAL-DE-CONTRATACOES_2024.pdf - Itens: "Aquisição de Ferramentas, acessórios e Materiais para sinalização".

5) HÁ REQUISITO ESPECÍFICO DE CONTRATAÇÃO?

Para aceite das aquisições, os proponentes deverão garantir a qualidade exigida, bem como assegurar o cumprimento das normas legais, quando houver, e das demais especificidades conforme o TR.

Como também, os materiais deverão ter garantia contra defeitos de fabricação ou demais avarias, e garantir a substituição em caso de desconformidades.

Poderão ser solicitadas amostras.

6) DESCRIÇÃO DE QUANTIDADES, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA:

O Quantitativo total a ser adquirido é proveniente da soma das quantidades solicitadas pelos setores. Cada departamento estipulou quantos itens seriam necessários, de acordo com suas equipes e demandas locais. Quanto aos itens estocáveis, as quantidades estimadas são para o período mínimo de 12 meses, com base no histórico recente de consumo e com uma margem para eventuais imprevistos.

As aquisições das ferramentas foram unificadas com o objetivo de maior êxito licitatório e considerando o orçamento para o exercício. Logo, a compra a nível institucional tende a ser vantajosa, pois unifica os interesses dispersos de cada setor e possibilita a economia de escala, através da soma de cada área, aumentando o quantitativo e diminuindo, portanto, o preço unitário.

CÓDIGO	Material (descrição)	Un.	ALMOX	SF	SH	SAMS	SMM	SME	SO	ETE	SMRAE	QTDE TOTAL
04.001.00006	Desempenadeira de madeira - 14X240	PC	0	0	0	0	0	0	9	0	0	9
04.001.000010	Ponteiro de 12" - Ponteiro em Aço Forjado e Temperado, redondo, medindo 12" x 3/4"	PC	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
04.001.000011	Talhadeira de 10"	PC	5	0	0	0	6	0	20	0	0	31
04.001.000023	Colher de pedreiro nº 08	PC	20	0	0	0	0	0	6	0	0	26
04.001.000029	Rastelo em Metal tipo Leque com Cabo em Madeira	PC	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
04.001.000068	Talhadeira 12"	PC	10	0	0	0	0	0	20	0	0	30
04.001.000131	Régua de alumínio 2 metros comprimento x 4,5 cm largura x 2 cm espessura.	M	5	0	0	0	0	0	10	0	0	15
04.001.000184	Nível de Alumínio 35cm 3 Bolhas Base Magnética	UN	5	0	0	0	0	0	6	2	0	13
04.001.000277	Arco de Serra Heavy-Duty nº 145	UN	50	0	0	0	0	3	12	0	0	65
04.001.000365	Esquadro para Carpinteiro com cabo de alumínio, comprimento de 300 mm, lâmina de aço inox, com cabo.	PC	0	0	0	0	0	5	0	1	0	6
04.003.000012	Serrote profissional de carpinteiro, cabo de madeira ergonômico e envernizado, 7 dentes travados	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20
04.003.000013	Marreta de 05 Kilos com Cabo	PC	20	0	0	0	0	0	0	0	0	15
04.003.000014	Marreta de 1kg. com cabo	PC	33	0	0	0	0	0	6	1	0	40
04.003.000015	Marreta de 2kg. com cabo	PC	5	0	0	0	0	0	6	1	0	12
04.003.000047	Martelo Unha 29 mm com cabo de madeira polido	PC	7	0	0	0	0	0	3	0	0	10
04.003.000052	Martelo de bola 500gramas com cabo ergonômico	PC	3	0	0	0	3	3	0	2	0	11
04.003.000058	Marreta de 3 KG com cabo	PC	2	0	0	0	0	0	6	0	0	8
04.003.000064	Martelo de bola 300gr com cabo ergonômico	PC	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.003.000070	Serra Manual 12" x 18 dentes para aço/metais.	FO	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	1000
04.003.000082	Martelo Borracha 0,80 mm	PC	0	0	0	0	3	0	0	2	0	5
04.003.000089	Desempenadeira lisa de plástico (PVC) - dimensões de 20cm x 30cm	PC	2	0	0	0	0	0	8	0	0	10
04.003.000090	Desempenadeira lisa de plástico (PVC) - dimensões de 14cm x 24cm	PC	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5
04.003.000099	Serrote para PVC com cabo de plástico de alta resistência com serra de 300mm (12") .	PC	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30
04.013.000005	Trena de aço com 10m.	PC	40	0	0	0	0	4	14	2	0	60
04.014.000010	Gadanhos (Forcados) 4 dentes	PC	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
04.014.000035	Caçadeira articulada, modelo tucano, com cabo de madeira de 150 cm, em aço carbono especial.	PC	2	0	0	0	0	0	2	0	0	4
04.014.000037	Pá de Bico com cabo Reto Tamanho N.4 - 42 cm (Comprimento-Altura) x 36 cm (Base-Largura), com Cabo de 1,10 M.	PC	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
04.014.000041	Enxada goivada 2,5 libras, com cabo	PC	24	0	0	0	0	0	6	0	0	30
04.014.000042	Picareta Estreita, 4 libras, em Aço SAE 1045 Forjado com Cabo	PC	39	0	0	0	0	0	6	0	0	45
04.014.000043	Pá com cabo (bico)	PC	10	0	0	0	0	0	6	0	0	16
04.014.000044	Vanga com cabo: pá cortadeira quadrada em ferro, lâmina com espessura mínima de 2mm, dimensões mínimas de 25x19cm.	PC	47	0	0	0	0	0	3	0	0	50
04.015.000096	Escova manual de aço com 04 (quatro) fileiras e com base e cabo de madeira.	PC	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
04.001.000148	Fita metálica em aço inox, lisa, largura 19,5mm - (3/4"), espessura de 0,5mm em caixa de rolo com 30m	RL	4	0	0	1	0	0	0	0	0	5
04.001.000218	Punho saca fusível, para retrada de fusível tipo NH, com regulagem para tamanho - 00, 01, 02 e 03.	UN	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
04.001.000262	Estilete Retrátil Profissional para cortes pesados e precisos.	UN	0	0	0	0	6	4	0	0	0	10
04.001.000276	Tesoura Manual para corte de Tubo de PEAD de 0 a 32mm	UN	50	0	0	0	0	0	0	0	0	50
04.001.000285	Extrator de polia de 2 garra deslizes	PC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
04.001.000286	Jogo de vazador de aço	JG	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1

04.001.000299	Saca pinos 3/8" x 150 mm	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
04.001.000306	Talha Manual com capacidade de 500kg com correntes para 5,5 metros de altura	PC	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	4
04.001.000322	Engraxadeira manual de 500g com alavanca lateral e cabo anti-derrapante. Com trava para facilitar a recarga.	UN	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.001.000326	Esticador Hidraulico com capacidade de 6 toneladas, MEH-6, cursor do pistão 105mm, peso 21Kg	UN	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
04.001.000332	Saca pinos 5/16" x 6"	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.001.000363	Afogador de mangueira, articulação (estrangulador)	UN	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
04.001.000373	Bomba manual para graxa (engraxadeira) com as seguintes características: reservatório para 5,0 Kg	PC	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
04.001.000381	Paquímetro universal analógico em aço de 150mm, resolução de 0,05mm, quadrimensional.	UN	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.001.000385	Bico de corte para maçarico nº 10 série 1502	PC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04.001.000386	Bico de corte para maçarico nº 8 série 1503	PC	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1
04.001.000387	Agulheiro Limpador para bico de corte de maçarico comprimento mínimo 80 mm	UN	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04.001.000390	Torno de bancada nº 4 de 4 polegadas (morsa)	UN	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.001.000405	Ponteiro de Aço 3/4 x 10"	PC	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.001.000406	Grampo Sargento tipo C nº 2	PC	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.001.000407	Grampo Sargento tipo C nº 3	PC	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.001.000408	Grampo Sargento tipo C nº 4	PC	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.011.000041	Paquímetro 200mm de aço inoxidável, bico com aresta tipo faca	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000005	Macho 3/8" x 16 fios, manual, encaixe quadrado, HSS (Aço Rápido), UNC, DIN 352, c/3.	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000006	Macho 5/16" x 18 fios, manual, encaixe quadrado, HSS (Aço Rápido), UNC, DIN 352, c/3.	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000015	Macho de 1/4" x 20 fios, manual, encaixe quadrado, HSS (Aço Rápido), UNC, DIN 352, c/3	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000022	Macho 1/8" x 28 fios, manual, encaixe quadrado, HSS (Aço Rápido), G (BSP), DIN 5157, c/2.	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000023	Macho 1/4" x 19 fios, manual, encaixe quadrado, HSS (Aço Rápido), G (BSP), DIN 5157, c/2.	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000024	Macho 1/2" - 12 fios, manual, encaixe quadrado, HSS (Aço Rápido), BSW, DIN 351, c/3.	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000025	Macho 1/2" - 13 fios, manual, encaixe quadrado, HSS (Aço Rápido), UNC, DIN 352, c/3.	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000026	Macho M6 x 1mm, manual, encaixe quadrado, HSS (Aço Rápido), M, DIN 352, c/3.	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000027	Macho M8 x 1,25mm, manual, encaixe quadrado, HSS (Aço Rápido), M, DIN 352, c/3	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000028	Macho M10 x 1,5mm, manual, encaixe quadrado, HSS (Aço Rápido), M, DIN 352, c/3.	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000029	Macho M12 x 1,75mm, manual, encaixe quadrado, HSS (Aço Rápido), M, DIN 352, c/3.	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000031	Vira macho tipo desandador com capacidade em milímetros M4 - M12 e capacidade em polegadas 5/32" -1/2".	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000042	Jogo de Saca Pinos Cônico 1,5 a 6 mm 4 Peças.	JG	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.012.000043	Jogo de Saca Pino Paralelo com 6 peças (cromo vanadium) (2 a 8mm)	JG	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	5
04.012.000044	Sacador de Polia Hidráulico com Capacidade até 20T.	PC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
04.016.000019	Lima Chata para Enxada 8" com cabo	PC	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	8
04.016.000020	Grosa de 10"	PC	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
04.016.000022	Lima Chata Bastarda 10 Polegadas	PC	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
04.016.000023	Lima Chata Mursa 10 Polegadas	PC	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	6
04.016.000026	Lima chata bastarda com cabo 8"	PC	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
04.016.000027	Lima chata murça com cabo 8".	PC	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
04.016.000028	Faca desençapadora de cabos lâmina reta e resistente com tratamento térmico, cabo ergonômico com isolamento de 1.000V.	PC	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
04.016.000033	Lima Redonda bastarda , com cabo, de 8" x 5/16"	PC	0	0	0	2	0	3	0	0	0	0	5
04.016.000034	Lima Redonda murça , com cabo, de 8" x 5/16"	PC	0	0	0	2	0	4	0	0	0	0	6
04.016.000041	Lima Meia cana murça, com cabo, de 8"	PC	0	0	0	0	0	4	3	0	0	0	7
04.016.000042	Lima Meia cana bastarda, com cabo, de 8"	PC	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	6
04.016.000044	Verificador de folga em lâminas - 0,05 a 1 mm jogo com 20 laminas, calibrador de folga.	JG	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
04.019.000002	Jogo de Tarraxa para rosca BSPT 1/2"; 3/4" e 1" (para canos de aço)	JG	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
04.031.000001	Engraxadeira manual com capacidade de 400g	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
05.033.000038	Megômetro	UN	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
05.045.000254	Alicate Amperímetro Digital	UN	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
05.045.000259	Identificador de fases	UN	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
05.045.000273	Multímetro	UN	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
05.046.000620	Elétrodo Comum para Ferro 2,5mm - 6013	KG	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
06.016.000325	Ponta Montada A05	PC	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
04.001.000042	Cabeçote de Corte Polimatic p/ Roçadeira Still Modelo 280	PC	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
04.002.000022	Broca Aço Rápido, 3/8", Médio, Cilíndrica	PC	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
04.002.000058	KIT DE BROCAS AÇO RAPIDO COM 19 PÇS DE 1,00 MM A 19 MM	JG	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	4
04.002.000068	Broca de aço rápido (HSS) para metal com ponta titânio TW 100 - 4mm	PC	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4
04.002.000074	Broca de aço rápido (HSS) para metal com ponta titânio TW 100 - 10 mm	PC	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
04.002.000081	Suporte com broca piloto para serra copo nas medidas de 14 - 30 mm, para mandril de 3/8"	PC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
04.002.000082	Suporte com broca piloto para serra copo nas medidas de 32 - 114 mm, para mandril de 3/8"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
04.002.000091	Kit de Brocas em aço rápido com estojo cilíndrico com 13 pcs (várias medidas em milímetros)	JG	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.002.000103	Brocas de vídeo para martetele perfurador e rompedor SDS PLUS 680 watts. Kit com 7 peças.	JG	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2

04.002.000104	Broca de aço rápido (HSS) para metal com ponta titânio TW 100 - 5 mm	PC	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.002.000105	Broca de aço rápido (HSS) para metal com ponta titânio TW 100 - 6mm	PC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
04.002.000106	Broca de aço rápido (HSS) para metal com ponta titânio TW 100 - 8 mm	PC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
04.002.000113	Broca de vídeo tipo "SDS" de 6mm X 100mm	PC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
04.002.000114	Broca de vídeo tipo "SDS" de 8mm X 100mm	PC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
04.002.000128	Broca para concreto 5mm x 90mm	UN	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10
04.002.000129	Broca para concreto 6mm x 100mm	UN	8	0	0	2	0	0	0	0	0	10
04.002.000130	Broca para concreto 8mm x 120mm	UN	3	0	0	2	0	0	0	0	0	5
04.002.000131	Broca de vídeo de 08 x 160 mm para concreto com encaixe SDS Plus	UN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
04.002.000132	Jogo De Brocas Aço Rápido Em Polegadas Com 29 Peças.	JG	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
04.002.000133	Broca de vídeo de 06 x 160 mm para concreto com encaixe SDS Plus	UN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
04.002.000134	Broca de vídeo de 10 x 160 mm para concreto com encaixe SDS Plus	UN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
04.002.000135	Kit de Brocas em aço para concreto - diâmetros 4; 5; 6,5; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20mm	JG	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
04.003.000008	Serra copo de 51mm para aço	PC	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
04.003.000009	Serra copo de 102mm	PC	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
04.003.000028	Serra copo de 22mm para aço	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04.003.000100	Lâmina de Serra Sabre 250mm.	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15
04.003.000101	Lâmina de Serra Sabre 305mm	PC	15	0	0	0	0	0	0	0	0	30
04.003.000105	Maleta de brocas e ponteiros com 110 peças	JG	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
04.010.000015	Disco de 4 ½" x 1/8" x 7/8" para aço/metais	PC	10	0	0	6	0	0	0	0	0	16
04.010.000018	Disco de corte diamantado 110mm corte a seco (para Makita) furo 20mm p/pedra, concreto e alvenaria	PC	12	0	0	0	0	0	0	20	0	32
04.010.000030	Disco de corte para materiais refratários, cerâmicos e concreto	PC	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
04.010.000037	Disco de Corte Diamantado 350mm / 14", para corte de asfalto - Rotação Máxima 5.500 rpm	PC	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0
04.011.000067	Furadeira/parafusadeira 1/2" de impacto à bateria recarregável 18v profissional.	UN	0	0	0	1	0	5	0	0	8	14
04.011.000081	Martelete Rompedor Profissional	UN	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
04.011.000089	Conjunto Portátil de Solda e Corte Oxi-Acetileno	JG	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
04.011.000100	Esmerilhadeira Angular, características técnicas: Tensão de alimentação: 220 Volts, Potência: 860 Watts.	UN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
04.011.000129	Esmerilhadeira Angular bateria recarregável: Motor Brushless.	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
04.011.000130	Motovibrador à Gasolina 4 Tempos 6.5 CV	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
04.011.000132	Serra Sabre 32mm à Bateria 18V Litíon	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
04.011.000182	Betoneira 200 litros - 1CV - 220V	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
04.015.000089	Furadeira de Impacto Reversível GSB 16RE Profissional - tensão 220 volts potencia 700 w	PC	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
05.052.000031	Bateria para furadeira Stanley sem fio: Bateria de Lítio 20V, Código Stanley: SBC20	PC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
05.058.000001	Gerador de energia monofásico; motor de 04 tempos à gasolina e refrigerado a ar.	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
22.002.000385	Kit com máquina inversora de solda 180 Amperes e máscara eletrônica automática para proteção	Kit	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2
52.002.000112	Bomba Submersível de mangote - 6m	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
04.001.000030	Tesoura de 10" para lata tipo Brasil	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
04.001.000400	Jogo soquetes com catraca com 46 peças	JG	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
04.001.000404	Tesoura Manual de corte de Chapa tipo aviação 10"	PC	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
04.003.000104	Kit de pontas e soquetes para parafusar com pontas Philips	Kit	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12
04.005.000027	Alicate para canos de 9" ref. 41065 (bico de papagaio)	PC	100	0	0	0	0	0	0	0	0	100
04.005.000030	Chave combinada de 1.1/8"	PC	2	0	0	0	0	0	0	2	10	14
04.005.000031	Chave combinada de em aço vanadium 1.5/16"	PC	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
04.005.000046	Chave Combinada 17mm	PC	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5
04.005.000052	Chave Combinada 24mm	PC	15	0	6	0	0	0	0	0	0	21
04.005.000055	Chave combinada - 27	PC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
04.005.000056	Chave Combinada 3/4"	PC	15	0	0	0	0	0	0	0	0	15
04.005.000058	Chave Combinada em aço vanadium 30 mm	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
04.005.000059	Chave Combinada em aço vanadium 32 mm	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
04.005.000062	Chave Combinada em aço vanadium 6 mm	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
04.005.000064	Chave Combinada 7/8"	PC	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12
04.005.000066	Chave Combinada em aço vanadium 8 mm	PC	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000067	Chave Combinada 9/16"	PC	15	0	0	0	3	0	0	0	0	18
04.005.000068	Chave Combinada em aço vanadium 9mm	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
04.005.000069	Chave combinada em aço vanadium 1.½"	PC	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4
04.005.000071	Chave de cano (heavy duty) de 24" (GRIFO)	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
04.005.000072	Chave de cano (heavy duty) de 18" (GRIFO)	PC	3	0	0	0	0	0	0	2	0	5
04.005.000073	Chave de cano (heavy duty) de 12" (GRIFO)	PC	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8
04.005.000074	Chave de cano (heavy duty) de 14" (GRIFO)	PC	20	0	0	0	3	0	0	0	0	23
04.005.000075	Chave de Fenda 1/4" x 10" (6x250mm) L Pro	PC	12	0	20	0	0	0	0	0	0	32
04.005.000076	Chave de Fenda 1/4" x 8" (6x200mm) L Pro	PC	10	20	0	0	0	0	0	0	0	30
04.005.000087	Chave inglesa de 15"	PC	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
04.005.000123	Chave de Fenda 1/4 x 5 pol - com ponta endurecida	PC	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000125	Chave de Fenda Cruzada - com ponta endurecida 1/8x4"	PC	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000126	Chave de Fenda Cruzada - com ponta endurecida 3/16x4"	PC	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000133	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 08mm.	PC	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
04.005.000134	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 09 mm	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04.005.000135	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 10mm.	PC	0	0	0	0	0	4	0	4	0	8
04.005.000136	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 11mm	PC	0	0	0	0	0	4	0	2	0	6
04.005.000137	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 12 mm.	PC	0	0	0	0	0	3	0	2	0	5
04.005.000138	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 13 mm.	PC	5	0	0	0	0	3	0	6	0	14
04.005.000139	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 14 mm.	PC	0	0	0	0	0	3	0	2	0	5
04.005.000140	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 15 mm.	PC	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
04.005.000141	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 16 mm.	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04.005.000142	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 17 mm.	PC	0	0	0	0	0	3	0	2	0	5
04.005.000143	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 18 mm.	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04.005.000144	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 19 mm.	PC	0	0	0	0	0	3	0	2	0	5
04.005.000145	Jogo de chave allen CURTA em aço vanadium fosforizado/escurecido (milímetros)	JG	0	0	0	0	3	3	0	0	0	6
04.005.000146	Jogo de chave allen CURTA em aço vanadium fosforizado/escurecido (polegadas).	JG	0	0	0	0	3	3	0	0	0	6
04.005.000148	Chave Combinada 1.3/16"	PC	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2

04.005.000150	Chave de fenda aço vanadium 1/8" x 4" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno .	PC	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5
04.005.000176	Chave para Tê de Serviço Integrado para Tubulação de PVC DN 50(chave te ramal)(chave cruzeta)	PC	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
04.005.000177	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 20mm	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000178	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 21mm	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000179	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 22mm	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	5
04.005.000180	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 23mm	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000181	Chave allen 17mm	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000188	Jogo de chaves em aço vanadium escurecido para parafuso torx interno, com perfil do corpo em L.	JG	0	0	0	0	0	0	3	3	0	2	0	8
04.005.000202	Chave em inox estriada para a U.M.A. (Unidade de Medição de Água) - caixa padrão	PC	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60
04.005.000207	Chave de fenda aço vanadium 3/16" x 8" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno	PC	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	12
04.005.000208	Chave de fenda aço vanadium 1/4" x 8" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
04.005.000209	Chave de Fenda 3/8 x 10 pol - com ponta endurecida	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.005.000210	Chave phillips aço vanadium 3/16" x 8" haste niquelada e cromada cabo isolada .	PC	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	12
04.005.000212	Chave inglesa 12" aço-liga de alta resistência mecânica	PC	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
04.005.000213	Jogo chave hexagonal abaulada aço vanadium, fosfatizado 1,5mm, 2mm, 2,5mm, 3mm, 4mm, 5mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm.	JG	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
04.005.000214	Jogo chave hexagonal abaulada aço vanadium, fosfatizado 3/64", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16"	JG	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000218	Chave reta tipo canhão com cabo para uso em parafusos sextavados com cabeça de 8 milímetros	PC	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
04.005.000223	Chave phillips aço vanadium 1/4" x 6" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	0	5	0	2	0	0	7
04.005.000225	Chave de fenda aço vanadium 1/8" x 3" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000228	Chave de fenda simples tipo Toco 1/4" x 1.1/2" - aço vanadium, haste niquelada e cromada, cabo em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
04.005.000229	Jogo de Chaves biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo, cabeças e perfil cônico.	JG	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000238	Chave combinada em aço vanadium 41 mm.	PC	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	3
04.005.000239	Chave de fenda aço vanadium 3/16" x 4" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno	PC	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
04.005.000245	Chave de fenda (tipo toco) 1/8x1.1/2" aço vanadium haste niquelada e cromada	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000254	Chave allen 16mm fabricada em aço cromo vanádio e possui o seu acabamento oxidado.	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000256	Jogo de chave allen LONGA abaulada (polegada)	JG	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.005.000257	Jogo de chave allen LONGA abaulada (milímetros)	JG	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	4
04.005.000260	Chave de fenda aço vanadium 3/8 x 8"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10
04.005.000265	Chave allen curta 14mm fabricada em aço cromo vanádio e possui o seu acabamento oxidado.	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000266	Chave fixa em aço vanadium 1.1/16"-1.1/4"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000267	Chave fixa em aço vanadium 15/16"-1"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000268	Chave fixa em aço vanadium 13/16"-7/8"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000269	Chave fixa em aço vanadium 3/4"-25/32"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000270	Chave fixa em aço vanadium 5/8"-11/16"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000271	Chave fixa em aço vanadium 1/2"-9/16"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000272	Chave fixa em aço vanadium 3/8"-7/16"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000273	Chave fixa em aço vanadium 1/4"-5/16"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000274	Chave estrela em aço vanadium 1.1/16"-1.1/4"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000275	Chave estrela em aço vanadium 15/16"-1"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000276	Chave estrela em aço vanadium 13/16"-7/8"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000277	Chave estrela em aço vanadium 3/4"-25/32"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000278	Chave estrela em aço vanadium 5/8"-11/16"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000279	Chave estrela em aço vanadium 1/2"-9/16"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000280	Chave estrela em aço vanadium 3/8"-7/16"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000281	Chave estrela em aço vanadium 1/4"-5/16"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000287	Chave de cano (heavy duty) de 36" (GRIFO)	PC	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3
04.005.000289	Chave phillips aço vanadium 1/8" x 6" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000290	Chave de Fenda Cruzada - com ponta endurecida 5/16x6"	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	5
04.005.000291	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 24mm	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	5
04.005.000292	Chave combinada plana com catraca em aço vanadium, boca e estrela 25mm	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000296	Jogo de Chaves L hexagonal (allen) longa, abaulada, contendo 13 peças em polegada.	JG	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000298	Chave de torque de catraca 1/2" para parafusos sextavados 5/16"	UN	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
04.005.000299	Chave Combinada de 28mm, em Aço Vanadium, Niquelado e Cromado, um lado Boca e outro Estrela Unit Drive.	UN	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4
04.005.000300	Jogo de chave allen (abaulada) em aço vanadium fosfatizado/escurecido.	JG	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
04.005.000302	Chave ajustável tipo inglesa, tamanho de 8" (200 mm), corpo em aço-liga de alta resistência mecânica	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
04.005.000303	Jogo de chave biela, em aço vanadium escurecido, tipo "L", tamanho de 8 a 19mm (12 peças)	JG	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	0	5
04.005.000306	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 9x9	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4
04.005.000307	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 10x10	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4
04.005.000308	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 11x11	PC	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	0	6
04.005.000309	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 13x13	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4
04.005.000310	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 14x14	PC	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	5
04.005.000311	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 15x15	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4
04.005.000312	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 19x19	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4
04.005.000313	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 20x20	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	4
04.005.000314	Chave phillips (tipo toco) 1/8x1.1/2" aço vanadium haste niquelada e cromada.	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000315	Chave de Fenda 3/16 x 6 pol - com ponta endurecida	PC	0	0	0	0	0	3	3	0	2	0	0	8
04.005.000316	Chave de Fenda 5/16 x 8 pol - com ponta endurecida	PC	0	0	0	0	0	3	4	0	2	0	0	9
04.005.000317	Chave de fenda aço vanadium 1/4" x 4" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
04.005.000318	Chave de fenda aço vanadium 1/4" x 6" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno	PC	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
04.005.000319	Chave phillips aço vanadium 5/16" x 8" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3

04.005.000320	Chave phillips aço vanadium 3/16" x 4" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	5	0	2	0	7
04.005.000321	Chave phillips aço vanadium 3/16" x 3" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04.005.000322	Chave phillips aço vanadium 1/4" x 4" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04.005.000323	Chave phillips aço vanadium 1/8" x 2 3/8" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04.005.000325	Jogo de chave combinada, aço cromo vanádio, uso profissional.	JG	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
04.005.000327	Jogo de soquete estriado, encaixe de 1/2", aço cromo temperado, uso profissional.	JG	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04.005.000330	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo. Medidas em milímetros: 12x12	PC	0	0	0	0	0	4	0	1	0	5
04.005.000331	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 16x16	PC	0	0	0	0	0	3	0	1	0	4
04.005.000332	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 17x17	PC	0	0	0	0	0	4	0	1	0	5
04.005.000333	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 18x18	PC	0	0	0	0	0	3	0	1	0	4
04.005.000334	Chave de Fenda Cruzada - com ponta endurecida 1/4x4"	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04.005.000336	Chave Phillips 1/4 x 8 (6x200mm) L Pro	PC	10	15	15	0	0	0	0	0	0	40
04.005.000343	Combo Chave de Impacto 3/4 Pol. + Bateria de Li-Ion 20V Max 4,0 Ah 80 Wh. KIT.	JG	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
04.005.000344	Jogo de soquetes estriados 3/4" com 20 peças.	JG	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
04.005.000345	Chave de cano (heavy duty) de 48" (GRIFO)	PC	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4
04.005.000346	Chave Combinada 20mm, Aço cromo - vanádio, 20mm.	PC	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
04.005.000347	Chave Combinada 22mm, Aço cromo - vanádio, 22mm.	PC	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
04.005.000348	Chave biela, aço vanadium, niquelado e cromado, modelo longo - Medidas em milímetros: 8x8	PC	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
04.005.000349	Chave phillips aço vanadium 1/8" x 4" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
04.005.000350	Chave reta tipo canhão com cabo para uso em parafusos sextavados com cabeça de 7 milímetros	PC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
04.005.000351	Chave phillips aço vanadium 1/4" x 8" - haste niquelada e cromada, cabo ergonômico em polipropileno.	PC	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
04.005.000354	Chave de Fenda 1/8 x 5 pol - com ponta endurecida	PC	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000355	Chave de Fenda 1/2 x 12 pol - com ponta endurecida	PC	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000356	Chave de Fenda Cruzada - com ponta endurecida 3/8x8"	PC	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.005.000357	Jogo de Chave de Fenda 8 peças	JG	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
04.006.000002	Alicate universal de 8"	PC	15	0	0	0	6	4	3	0	0	28
04.006.000010	Alicate de pressão 10", corpo em aço reforçado, com parafuso traseiro para regulagem.	PC	5	0	0	0	6	3	0	3	0	17
04.006.000020	Alicate Bomba d'água em Aço Carbono 10", Cromado, Cabo Encapado	PC	12	0	0	0	0	0	0	0	0	12
04.006.000029	Alicate de corte diagonal modelo sucoo aço vanadium fosfatizado e faces lixadas cabo ergonômico com isolamento de 1000V	PC	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
04.006.000032	Alicate de corte diagonal 6" Aço Cromado	PC	5	20	20	0	3	0	0	0	0	48
04.006.000055	Torquesa 12 polegadas	PC	15	20	20	0	0	0	6	0	0	61
04.006.000056	Alicate de bico reto fino, de 6", aço vanadium, fosfatizado, cabo para isolamento de 1000 V.	PC	0	0	0	0	6	6	0	0	0	12
04.006.000057	Alicate compacto para corte de cabos até 70 mm²	PC	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
04.006.000060	Alicate desencapador	PC	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
04.006.000061	Alicate com catraca para crimpar terminal pré-isolado	PC	0	0	0	1	0	3	0	0	0	4
04.006.000063	Alicate com catraca prensa terminais.	PC	0	0	0	1	0	3	0	0	0	4
04.006.000069	Jogo de alicates em aço carbono para anéis trava interna/externa; Material: Aço Cromo Vanádio - 08 PEÇAS	JG	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
04.006.000070	Alicate para bomba d'água - 18" - Mordente curvo	PC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
04.006.000071	Rebitador Manual Tipo Alavanca, com cabo em aço carbono cromado revestido com borracha.	PC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
04.006.000075	Alicate de Anel Elástico Interno - Bico Reto - 190mm	PC	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
04.006.000076	Alicate de Anel Elástico Externo - Bico Reto - 190mm	PC	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
04.006.000077	Alicate de Anel Elástico Interno - Bico Curvo 90° - 190mm	PC	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
04.006.000078	Alicate de Anel Elástico Externo - Bico Curvo 90° - 190mm	PC	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
04.011.000111	Chave de corrente 38"	PC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
04.007.000003	Cadeado CR35	PC	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120
04.009.000005	Caixa de Ferramentas tipo "sanfona", com 5 gavetas, 500 mm (comprimento) x 200 mm (largura) x 190mm (altura)	PC	20	0	0	0	0	4	0	0	0	24
04.001.000215	Bolsa em lona para ferramentas - 43x24x30 cm	UN	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12
04.001.000379	CINTA COM CATRACA (6 METROS) - kit para amarração de cargas em veículos terrestres.	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
04.009.000014	Maleta de ferramentas, fabricada em couro legítimo.	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04.011.000031	Escada de Abrir em formato Tesoura, em Alumínio, com 07 degraus, 100% de liga especial de alumínio	PC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
04.011.000179	Escada de abrir no formato de A, comprimento fixo, confeccionada em fibra de vidro, altura de 2,13 metros aberta, 06 degraus.	PC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
04.011.000184	Escada Articulada - 4X4 com 16 degraus, em ALUMÍNIO	UN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
04.020.000001	Pochete porta ferramentas dupla com cinto ajustável na cintura através de presilha, confeccionada em nylon, preta.	UN	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
04.021.000001	Lanterna com 19 Leds de alto desempenho, botão com três funções (desliga, acende 10 leds, acende 19 leds)	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
04.021.000002	Lanterna para cabeça para uso profissional resistente à respingos de água, lama, chuva e choques.	PC	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5
04.027.000001	Cinta para elevação de carga com fator de segurança 7:1, capacidade mínima para 3,0 toneladas - 2,0 m	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
04.027.000002	Cinta para elevação de carga com fator de segurança 7:1, capacidade mínima para 5,0 toneladas - 5,0m	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10
19.015.000005	Bolsa (tipo balde) de Lona para Ferramentas	UN	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
19.019.000017	Luva de Alta Tensão 20 kV	PR	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
19.019.000018	Luva de cobertura para luva de alta tensão de 20Kv	PR	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
19.019.000019	Luva de Baixa Tensão 2,5 kV	PR	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
19.019.000020	Luva de cobertura para luva de baixa tensão de 2,5Kv.	PR	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3

7) POSSÍVEIS ALTERNATIVAS DE MERCADO E INDICAÇÃO DA JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

Se tratando de inúmeros itens, existem incontáveis ofertas no mercado. Contudo, as especificações almejadas bem atendem às nossas

Avenida Getúlio Vargas nº 1.500 - Jardim São Paulo - fls. 7/13
São Carlos/SP CEP: 13.570-390 Fone: (16) 3373-6400

necessidades, em face do histórico de aquisições, bem como, pelo fato das demandas serem cíclicas e repetitivas. Somado a isso, materiais são adquiridas conforme as especificações das nossas redes, ramais e cavaletes.

a) A solução da contratação anterior atendeu à demanda?

(☒) **SIM** (☐) **NÃO**.

b) Foi a mais adequada?

(☒) **SIM**. Das análises das contratações anteriores, bem como das exigências legais não identificamos alternativas à solução escolhida.

(☐) **NÃO**. Informar a melhor solução para atender ao objeto da futura contratação.

8) ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADA DE PREÇOS UNITÁRIOS REFERENCIAIS (PODERÁ CONSTAR DE ANEXO):

Os valores estimados serão em conformidade com as consultas de mercado em sites especializados do ramo, consultas ao Portal Nacional de Contratações Públicas e Orçamentos.

Em conformidade com os PAC para o exercício, estima-se um custo total, aproximado, de R\$ **R\$ 200.000,00** (duzentos mil reais).

Os valores estimados por cada grupo de material serão anexados em seus respectivos processos.

9) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, CONSIDERANDO MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDAS, QDO FOR O CASO:

Consoante as razões e análises já expostas, os materiais a serem adquiridos atenderão uma necessidade real de todos os setores operacionais da Autarquia, conforme demanda levantada por diversos departamentos, além dos estocáveis.

Portanto, serão adquiridos cerca de 300 (trezentos) diferentes itens.

As entregas deverão ocorrer em até 20(vinte) dias úteis, a partir da emissão do pedido de compras, mediante **Pedidos únicos**.

Os fornecedores deverão substituir as mercadorias com defeito ou que estejam fora do especificado e garantia.

10) JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:

Trata-se de contratação com cerca 300 (trezentos) itens, os quais serão adquiridos por meio de 05 (cinco) processos diferentes, de acordo com suas similaridades primárias, formando os seguintes grupos: Ferramentas de uso na construção civil e similares; Ferramentas para uso em Manutenções Elétricas, Mecânicas e Hidráulicas; Equipamentos, Máquinas e acessórios; Ferramentas Manuais: Chaves, Alicates e Similares; EPI, Mala e escadas.

Esta separação visa maior êxito licitatório, tornando o processo mais célere, mais objetivo e com maior chance de eficácia. Caso as aquisições fossem mediante um processo único, por mais que houvesse separação, seriam muitos lotes, tornando os trabalhos volumosos e morosos.

Logo, além da separação por processo, em cada grupo haverá a subdivisão por lotes, considerando as semelhanças secundárias, a constar nos respectivos Termos de Referência.

11) DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DE RECURSOS HUMANOS, MATERIAIS E FINANCEIROS:

Os impactos dos tipos de materiais a serem escolhidos e suas especificações devem ser friamente considerados, pois, se tratando de um órgão público, os prejuízos não se limitam apenas à instituição, mas se estendem à comunidade atendida. Logo, a escolha da Autarquia visa garantir a eficácia até aqui conseguida.

A não aquisição destes materiais ou possíveis aquisições fora das características necessárias, tendem a gerar falhas, retrabalhos e gargalos institucionais, não só operacional, mas geral.

Além de oferecer condições básicas e adequadas de trabalho, as ferramentas a serem adquiridas tendem a gerar maior motivação

operacional, e maior êxito nas execuções que podem ser, muitas vezes, improvisadas, quando não se têm a ferramenta adequada.

12) PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES QUE DEVEM SER ADOTADAS, EM PARALELO, NO TOCANTE À OPERACIONALIZAÇÃO DO OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

Não se aplica.

13) CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES, SE HOUVER:

() **SIM.** Informar se há contratações em andamento, solicitadas, ou necessárias - nº de processo, etc.

(x) **NÃO.** Não detectamos necessidade de contratações correlatas ou interdependentes, apenas as contratações de mesma natureza que vigoram pelo prazo legal.

14) DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS, SE FOR O CASO:

Não se aplica.

15) POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA:

Considerando que todas as justificativas plausíveis foram detalhadas, concluímos que existe uma necessidade clara de aquisição de **FERRAMENTAS e materiais afins**, para atendimento dos setores operacionais da Autarquia.

Visa-se suprir a demanda para, no mínimo, os próximos 12 (doze) meses, mediante a compra de mais de **300 (trezentos) itens** diferentes, com o intuito de propiciar condições adequadas de trabalho aos servidores e garantir maior eficácia dos serviços executados.

Sem mais, outros detalhamentos constarão no respectivo TR.

São Carlos, 18 de fevereiro de 2025

Felipe Araujo do Nascimento Oliveira

Chefe do Setor de Almoxarifado

Avenida Getúlio Vargas nº 1.500 - Jardim São Paulo - fls. 10/13
São Carlos/SP CEP: 13.570-390 Fone: (16) 3373-6400

ANEXO 01 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA GRUPO 01

GRUPO	Lote	Item	CÓDIGO	Material (descrição)	Un.	Estoque	ALMOX	SF	SH	SAMS	SMM	SME	SO	ETE	SMRAE	QTDE TOTAL	RS Última Compra ou cotação online*	RS PNCP ou Cotação Online	RS Orçamento	RS MED UNITÁRIO	RS Total Estimado
1	1	1	04.001.000006	Desempenadeira de madeira - 14X240	PC	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	9	RS 9,30	RS 15,90	RS 28,50	RS 17,90	RS 161,10
1	1	2	04.001.000010	Ponteiro de 12" - Ponteiro em Aço Forjado e Temperado, redondo, medindo 12" x 3/4"	PC	9	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10	RS 29,85	RS 28,90	RS 13,00	RS 23,92	RS 239,17
1	1	3	04.001.000011	Talhadeira de 10" - Redonda, Comprimento de 250mm, Aresta de Corte de 30mm, Bitola de 19mm	PC	5,00	5	0	0	0	6	0	20	0	0	31	RS 28,40	RS 32,60	RS 44,00	RS 35,00	RS 1.085,00
1	1	4	04.001.000023	Colher de pedreiro nº 08	PC	11,00	20	0	0	0	0	0	6	0	0	26	RS 12,00	RS 20,76	RS 18,00	RS 16,92	RS 439,92
1	2	5	04.001.000029	Rasteiro em Metal tipo Leque com Cabo em Madeira	PC	0,00	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	RS 27,30	RS 41,66	RS 41,00	RS 36,65	RS 366,53
1	1	6	04.001.000068	Talhadeira 12" Redonda, Comprimento de 300mm, Aresta de Corte de 30mm, Bitola de 19mm	PC	5,00	10	0	0	0	0	0	20	0	0	30	RS 32,14	RS 25,76	RS 49,00	RS 36,64	RS 1.069,20
1	1	7	04.001.000131	Régua de alumínio 2 metros comprimento x 4,5 cm largura x 2 cm espessura.	M	3,00	5	0	0	0	0	0	10	0	0	15	RS 30,29	RS 48,66	RS 29,50	RS 36,15	RS 542,25
1	1	8	04.001.000184	Nível de Alumínio 35cm 3 Bolhas Base Magnética	UN	7,00	5	0	0	0	0	0	6	2	0	13	RS 31,21	RS 39,99	RS 30,00	RS 33,73	RS 438,53
1	1	9	04.001.000277	Arco de Serra Heavy-Duty nº 145	UN	9,00	50	0	0	0	0	3	12	0	0	65	RS 123,20	RS 97,90	RS 56,30	RS 92,47	RS 6.010,33
1	1	10	04.001.000365	Esquadro para Carpinteiro com cabo de alumínio, comprimento de 300 mm, lâmina de aço inox, com cabo.	PC	0	0	0	0	0	0	5	0	1	0	6	RS 133,72	RS 99,00	RS 33,50	RS 88,74	RS 532,44
1	1	11	04.003.000012	Serrone profissional de carpinteiro, cabo de madeira ergonômico e envernizado, 7 dentes travados	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	20	RS 25,90	RS 42,13	RS 49,00	RS 39,01	RS 780,20
1	1	12	04.003.000013	Marreta de 05 Kilos com Cabo	PC	1,00	20	0	0	0	0	0	0	0	0	15	RS 116,24	RS 156,07	RS 218,00	RS 183,44	RS 2.451,55
1	1	13	04.003.000014	Marreta de 1kg, com cabo	PC	3,00	33	0	0	0	0	0	6	1	0	40	RS 30,00	RS 29,45	RS 79,00	RS 46,15	RS 1.846,00
1	1	14	04.003.000015	Marreta de 2kg, com cabo	PC	3,00	5	0	0	0	0	0	6	1	0	12	RS 43,91	RS 64,65	RS 99,00	RS 69,19	RS 830,24
1	1	15	04.003.000047	Martelo Unha 29 mm com cabo de madeira polido	PC	0,00	7	0	0	0	0	0	3	0	0	10	RS 27,49	RS 57,13	RS 85,00	RS 56,54	RS 565,40
1	1	16	04.003.000052	Martelo de bola 500gramas com cabo ergonômico	PC	0	3	0	0	0	3	3	0	2	0	11	RS 184,90	RS 64,90	RS 80,00	RS 109,93	RS 1.209,27
1	1	17	04.003.000058	Marreta de 3 KG com cabo	PC	3,00	2	0	0	0	0	0	6	0	0	8	RS 78,26	RS 82,33	RS 145,00	RS 101,86	RS 814,91
1	1	18	04.003.000064	Martelo de bola 300gr com cabo ergonômico	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	RS 12,20	RS 24,90	RS 78,00	RS 38,37	RS 115,10
1	1	19	04.003.000070	Serra Manual 12" x 18 dentes para aço/metais.	FO	163,00	1000	0	0	0	0	0	0	0	0	1000	RS 6,04	RS 7,64	RS 15,00	RS 9,56	RS 9.560,00
1	1	20	04.003.000082	Martelo Borracha 0,80 mm	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	2	0	5	RS 11,85	RS 47,34	RS 80,00	RS 46,40	RS 231,98
1	1	21	04.003.000089	Desempenadeira lisa de plástico (PVC) - dimensões de 20cm x 30cm	PC	2,00	2	0	0	0	0	0	8	0	0	10	RS 7,30	RS 14,49	RS 18,00	RS 13,26	RS 132,63
1	1	22	04.003.000090	Desempenadeira lisa de plástico (PVC) - dimensões de 14cm x 24cm	PC	5,00	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	RS 6,10	RS 12,14	RS 24,00	RS 14,08	RS 70,40
1	1	23	04.003.000099	Serrone para PVC com cabo de plástico de alta resistência com serra de 300mm (12")	PC	5,00	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	RS 75,00	RS 66,41	RS 70,00	RS 70,47	RS 2.114,10
1	1	24	04.013.000005	Trena de aço com 10m.	PC	0,00	40	0	0	0	0	4	14	2	0	60	RS 25,13	RS 36,58	RS 32,00	RS 31,24	RS 1.874,20
1	2	25	04.014.000010	Galinho (Forcado) 4 dentes (sem cabo)	PC	4,00	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	RS 27,93	RS 53,32	RS 70,00	RS 50,42	RS 262,08
1	2	26	04.014.000035	Caçadeira articulada, modelo tucano, com cabo de madeira de 150 cm, em aço carbono especial.	PC	3,00	2	0	0	0	0	0	2	0	0	4	RS 47,00	RS 74,58	RS 170,00	RS 97,19	RS 388,77
1	2	27	04.014.000037	Pá de Bico com cabo Reto Tamanho N.4 - 42 cm (Comprimento-Altura) x 36 cm (Base-Largura), com Cabo de 1,10 M.	PC	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	RS 54,32	RS 62,00	RS 50,00	RS 55,44	RS 332,64
1	2	28	04.014.000041	Enxada goivada 2,5 libras, com cabo	PC	23,00	24	0	0	0	0	0	6	0	0	30	RS 26,80	RS 74,60	RS 79,90	RS 69,43	RS 1.813,00
1	2	29	04.014.000042	Picareta Estreita, 4 libras, em Aço SAE 1045 Forjado com Cabo	PC	1,00	39	0	0	0	0	0	6	0	0	45	RS 58,00	RS 70,20	RS 116,00	RS 84,07	RS 3.783,00
1	2	30	04.014.000043	Pá com cabo (bico)	PC	36,00	10	0	0	0	0	0	6	0	0	16	RS 26,80	RS 58,04	RS 49,00	RS 44,61	RS 713,81
1	2	31	04.014.000044	Vanga com cabo: pá contadeira quadrada em ferro, lâmina com espessura mínima de 2mm, dimensões mínimas de 25x19cm.	PC	7,00	47	0	0	0	0	0	3	0	0	50	RS 39,80	RS 26,73	RS 62,00	RS 42,84	RS 2.142,17
1	2	32	04.015.000096	Escova manual de aço com 04 (quatro) fileiras e com base e cabo de madeira.	PC	1,00	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	RS 8,25	RS 11,06	RS 11,00	RS 10,10	RS 50,52
TOTAL ESTIMADO																					RS 43.117,85

ANEXO 01 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA GRUPO 03

Lote	CÓDIGO	Material (descrição)	Un.	ALMOX	SF	SH	SAMS	SMM	SME	SO	ETE	SMRAE	QTDE TOTAL	RS última Compra ou cotação online	RS PNCP ou Cotação Online	Orçamento ou cotação	RS MED UNITARIO	RS Total Estimado
1	05.052.000031	Bateria para furadeira Stanley sem fio: Bateria de Lítio 20V, Código Stanley: SBC20	PC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	RS 245,70	RS 245,70	RS 425,00	RS 305,42	RS 610,93
2	04.011.000182	Betoneira 200 litros - 1CV - 220V	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	RS 3.380,00	RS 3.380,00	RS 2.750,00	RS 3.170,00	RS 6.340,00
3	52.002.000112	Bomba Submersível de mangote - 6m	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	RS 1.489,90	RS 1.489,90	RS 1.930,00	RS 1.636,60	RS 4.909,80
4	04.002.000022	Broca Aço Rápido, 3/8", Médio, Cilíndrica	PC	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	RS 4,88	RS 7,44	RS 12,00	RS 8,11	RS 162,13
4	04.002.000074	Broca de aço rápido (HSS) para metal com ponta titânio TW 100 - 10 mm	PC	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	RS 7,95	RS 27,60	RS 18,00	RS 17,85	RS 17,85
4	04.002.000068	Broca de aço rápido (HSS) para metal com ponta titânio TW 100 - 4mm	PC	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	RS 1,72	RS 5,49	RS 8,00	RS 5,07	RS 20,28
4	04.002.000104	Broca de aço rápido (HSS) para metal com ponta titânio TW 100 - 5 mm	PC	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	RS 7,55	RS 9,22	RS 8,50	RS 8,42	RS 25,27
4	04.002.000105	Broca de aço rápido (HSS) para metal com ponta titânio TW 100 - 6mm	PC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	RS 8,44	RS 5,23	RS 9,00	RS 7,56	RS 15,11
4	04.002.000106	Broca de aço rápido (HSS) para metal com ponta titânio TW 100 - 8 mm	PC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	RS 13,33	RS 9,39	RS 14,90	RS 12,54	RS 25,08
4	04.002.000133	Broca de vídeo de 06 x 160 mm para concreto com encaixe SDS Plus	UN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	RS 2,89	RS 2,89	RS 9,00	RS 4,93	RS 4,93
4	04.002.000131	Broca de vídeo de 08 x 160 mm para concreto com encaixe SDS Plus	UN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	RS 4,35	RS 4,35	RS 9,80	RS 6,17	RS 6,17
4	04.002.000134	Broca de vídeo de 10 x 160 mm para concreto com encaixe SDS Plus	UN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	RS 5,76	RS 5,76	RS 10,80	RS 7,44	RS 7,44
4	04.002.000113	Broca de vídeo tipo "SDS" de 6mm X 100mm	PC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	RS 5,02	RS 11,55	RS 8,00	RS 8,19	RS 16,38
4	04.002.000114	Broca de vídeo tipo "SDS" de 8mm X 100mm	PC	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	RS 5,67	RS 14,96	RS 8,60	RS 9,74	RS 19,49
4	04.002.000128	Broca para concreto 5mm x 90mm	UN	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	RS 6,27	RS 6,55	RS 9,00	RS 7,27	RS 72,73
4	04.002.000129	Broca para concreto 6mm x 100mm	UN	8	0	0	2	0	0	0	0	0	10	RS 6,55	RS 8,45	RS 9,30	RS 8,10	RS 81,00
4	04.002.000130	Broca para concreto 8mm x 120mm	UN	3	0	0	2	0	0	0	0	0	5	RS 10,71	RS 11,30	RS 9,90	RS 10,64	RS 53,18
4	04.002.000103	Brocas de vídeo para martelo perfurador e rompedor SDS PLUS 680 watts. Kit com 7 peças.	JG	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	RS 93,23	RS 93,23	RS 110,00	RS 98,82	RS 197,64
7	04.001.000042	Cabeçote de Corte Polimatic p/ Roçadeira Still Modelo 280	PC	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	RS 162,68	RS 170,00	RS 69,00	RS 133,89	RS 535,57
2	06.016.000265	Carrinho de Mão com Cargueira Metálica, espessura de 9 mm, em aço, peso com câmara cap. 70 litros	PC	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	RS 319,00	RS 326,50	RS 326,50	RS 324,00	RS 648,00
9	04.011.000089	Conjunto Portátil de Solda e Corte Oxi-Acetileno	CJ	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	RS 4.662,63	RS 3.619,90	RS 3.900,00	RS 4.060,84	RS 4.060,84
10	04.010.000015	Disco de corte de 4 1/2" x 1/8" x 7/8" para aço/metal	PC	10	0	0	6	0	0	0	0	0	16	RS 5,80	RS 3,99	RS 2,50	RS 4,10	RS 65,55
10	04.010.000018	Disco de corte diamantado 110mm corte a seco (para Máquina) furo 20mm p/ pedra, concreto e alvenaria	PC	12	0	0	0	0	0	0	10	0	22	RS 12,65	RS 15,99	RS 13,90	RS 14,18	RS 311,96
10	04.010.000003	Disco de Corte Diamantado 350mm / 14" segmentado, para corte de asfalto - Rotação máxima (rpm): 4400 rpm	PC	200	0	0	0	0	0	0	0	0	150	RS 169,90	RS 174,90	RS 174,90	RS 173,23	RS 25.985,00
11	04.010.000037	Disco de Corte Diamantado 350mm / 14", para corte de asfalto - Rotação Máxima 5.500 rpm	PC	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	RS 569,90	RS 509,07	RS 509,07	RS 529,35	RS 10.586,93
10	04.010.000030	Disco de corte para materiais refratários, cerâmicos e concreto	PC	0	0	0	0	0	0	0	10	0	10	RS 3,68	RS 5,58	RS 13,00	RS 7,42	RS 74,20
12	04.011.000129	Esmerilhadeira Angular bateria recarregável: Motor Brushless.	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	RS 2.099,90	RS 1.384,00	RS 1.240,00	RS 1.574,63	RS 4.723,90
12	04.011.000100	Esmerilhadeira Angular, características técnicas: Tensão de alimentação: 220 Volts, Potência: 860 Watts.	UN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	RS 349,90	RS 456,00	RS 460,00	RS 421,97	RS 421,97
12	04.015.000099	Furadeira de Impacto Reversível Profissional - tensão 220 volts, potência mínima de 700 w	UN	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	RS 549,90	RS 537,90	RS 430,00	RS 505,93	RS 1.011,87
12	04.011.000067	Furadeira/paredadeira 1/2" de impacto à bateria recarregável 18v profissional.	UN	0	0	0	1	0	4	0	0	6	11	RS 1.457,33	RS 1.098,99	RS 1.390,00	RS 1.315,44	RS 14.469,84
14	05.029.000001	Gerador de energia monofásico: motor de 04 tempos à gasolina e refrigerado a ar.	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	RS 6.800,00	RS 5.670,77	RS 2.900,00	RS 5.123,59	RS 5.123,59
5	04.002.000132	Jogo De Brocas Aço Rápido Em Polegadas Com 20 Peças.	JG	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	RS 351,99	RS 238,08	RS 299,00	RS 296,36	RS 592,71
15	22.002.000085	Kit com máquina inversora de solda 180 Amperes e máscara eletrônica automática para proteção	Kit	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	RS 830,72	RS 800,72	RS 1.400,00	RS 1.013,15	RS 2.026,29
4	04.002.000059	KIT DE BROCAS AÇO RÁPIDO COM 19 PCS DE 1,00 MM A 19 MM	JG	0	0	0	0	2	0	0	2	0	4	RS 457,90	RS 457,90	RS 613,00	RS 599,69	RS 2.038,40
4	04.002.000126	Kit de Brocas em aço para concreto - diâmetros 4; 5; 6,5; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20mm	JG	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	RS 339,00	RS 339,00	RS 274,00	RS 317,59	RS 634,67
4	04.002.000091	Kit de Brocas em aço rápido - com estojo cilíndrico com 13 pcs (várias medidas em milímetros)	JG	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3	RS 29,50	RS 29,97	RS 228,00	RS 86,65	RS 267,47
6	04.003.000100	Lâmina de Serra Sabe 250mm.	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	RS 31,98	RS 74,95	RS 135,00	RS 80,64	RS 1.209,65
6	04.003.000101	Lâmina de Serra Sabe 305mm	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	15	15	RS 32,90	RS 25,38	RS 149,00	RS 76,76	RS 1.136,45
8	04.003.000105	Madeira de brocas e ponteiros com 110 peças	JG	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	RS 188,20	RS 269,99	RS 266,00	RS 224,46	RS 442,79
12	04.011.000081	MARTELETE ROMPEDOR PROFISSIONAL - 1.500 W, 220v,12,5 J	UN	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	RS 1.870,00	RS 3.263,90	RS 2.900,00	RS 2.677,92	RS 5.355,83
16	04.011.000130	Motorizador à Gasolina 4 Tempos 6,5 CV	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	RS 1.792,99	RS 1.792,99	RS 3.100,00	RS 2.228,66	RS 4.457,32
13	04.003.000071	Perfurador Pneumático de solo, com Diâmetro Externo de 45mm, utilizado para passagem de tubulação por método não destrutivo.	Kit	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	RS 12.700,00	RS 9.396,52	RS 9.396,52	#####	RS 10.497,68
6	04.003.000009	Serra copo de 102mm	PC	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	RS 67,00	RS 76,93	RS 123,00	RS 88,86	RS 355,91
6	04.003.000028	Serra copo de 22mm para aço	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	RS 19,40	RS 35,06	RS 39,00	RS 31,15	RS 93,46
6	04.003.000008	Serra copo de 51mm para aço	PC	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	RS 37,29	RS 79,90	RS 62,00	RS 59,73	RS 59,73
12	04.011.000132	Serra Sabe 32mm à Bateria 18V Lítio - Referência DJR186Z	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	RS 2.336,05	RS 3.007,99	RS 990,00	RS 2.111,36	RS 4.222,69
6	04.002.000081	Suporte com broca piloto para serra copo nas medidas de 14 - 30 mm, para mandril de 3/8"	PC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	RS 13,00	RS 23,99	RS 73,00	RS 36,66	RS 36,66
6	04.002.000082	Suporte com broca piloto para serra copo nas medidas de 32 - 114 mm, para mandril de 3/8"	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	RS 53,42	RS 67,21	RS 93,00	RS 71,21	RS 712,10
														RS 114.764,56				

ANEXO 01 - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PARA GRUPO 05

GRUPO	Item	CÓDIGO	Material (descrição)	Un.	ALMO X	SF	SH	SAMS	SMM	SME	SO	ETE	SMRA E	QTDE TOTAL	R\$ última Compra ou cotação online*	R\$ PNCP/ Cotação/Orçamen to	R\$ Orçamento ou cotação online	R\$ MED UNITARIO	R\$ Total Estimado
5	1	19.015.000005	Bolsa (tipo balde) de Lona para Ferramentas	UN	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	R\$ 102,80	R\$ 100,33	R\$ 94,62	R\$ 99,25	R\$ 297,75
5	2	04.001.000215	Bolsa em lona para ferramentas - 43x24x30 cm	UN	0	0	0	0	0	12	0	0	0	12	R\$ 114,87	R\$ 161,00	R\$ 81,10	R\$ 118,99	R\$ 1.427,88
5	3	04.007.000003	Cadeado CR35	PC	120	0	0	0	0	0	0	0	0	120	R\$ 18,60	R\$ 31,90	R\$ 26,00	R\$ 25,50	R\$ 3.060,00
5	4	04.009.000005	Caixa de Ferramentas tipo "sanfona", com 5 gavetas, 500 mm (comprimento) x 200 mm (largura) x 190mm (altura)	PC	20	0	0	0	0	4	0	0	0	24	R\$ 118,00	R\$ 130,70	R\$ 135,00	R\$ 127,90	R\$ 3.069,60
5	5	04.001.000379	CINTA COM CATRACA (6 METROS) - kit para amarração de cargas em veículos terrestres (35mm x 6m).	UN	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	R\$ 58,90	R\$ 69,90	R\$ 99,00	R\$ 75,93	R\$ 759,33
5	6	04.027.000001	Cinta para elevação de carga com fator de segurança 7:1, capacidade mínima para 3,0 toneladas - 2,0 m	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	R\$ 75,00	R\$ 73,56	R\$ 130,00	R\$ 92,85	R\$ 928,53
5	7	04.027.000002	Cinta para elevação de carga com fator de segurança 7:1, capacidade mínima para 5,0 toneladas - 5,0m	PC	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	R\$ 110,00	R\$ 288,78	R\$ 320,00	R\$ 239,59	R\$ 2.395,93
5	8	04.011.000184	Escada Articulada - 4X4 com 16 degraus, em ALUMÍNIO	UN	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	R\$ 644,33	R\$ 837,80	R\$ 780,00	R\$ 754,04	R\$ 754,04
5	9	04.011.000031	Escada de Abirir em formato Tesoura, em Alumínio, com 07 degraus, 100% de liga especial de alumínio	PC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	R\$ 199,90	R\$ 259,90	R\$ 288,00	R\$ 249,27	R\$ 249,27
5	10	04.011.000179	Escada de abrir no formato de A, comprimento fixo, confeccionada em fibra de vidro, altura de 2,13 metros aberta, 06 degraus	PC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	R\$ 5.877,18	R\$ 1.259,99	R\$ 1.230,00	R\$ 2.789,06	R\$ 2.789,06
5	11	04.021.000001	Lanterna com 19 Leds de alto desempenho, botão com três funções (desliga, acende 10 leds, acende 19 leds)	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	R\$ 72,65	R\$ 104,90	R\$ 94,00	R\$ 90,52	R\$ 271,55
5	12	04.021.000002	Lanterna para cabeça para uso profissional resistente à respingos de água, lama, chuva e choques.	PC	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	R\$ 70,24	R\$ 73,30	R\$ 73,00	R\$ 72,18	R\$ 360,90
5	13	19.019.000017	Luva de Alta Tensão 20 kV	PR	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	R\$ 864,12	R\$ 824,93	R\$ 953,85	R\$ 880,97	R\$ 2.642,90
5	14	19.019.000019	Luva de Baixa Tensão 2,5 kV	PR	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	R\$ 252,03	R\$ 260,77	R\$ 376,30	R\$ 296,37	R\$ 889,10
5	15	19.019.000018	Luva de cobertura para luva de alta tensão de 20Kv	PR	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	R\$ 54,01	R\$ 43,66	R\$ 44,05	R\$ 47,24	R\$ 141,72
5	16	19.019.000020	Luva de cobertura para luva de baixa tensão de 2.5Kv.	PR	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	R\$ 140,42	R\$ 64,90	R\$ 73,30	R\$ 92,87	R\$ 278,62
5	17	04.009.000014	Malteira de ferramentas, fabricada em couro legítimo.	PC	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	R\$ 319,69	R\$ 251,00	R\$ 310,00	R\$ 293,56	R\$ 890,69
5	18	04.020.000001	Pochete porta ferramentas dupla com cinto ajustável na cintura através de presilha, confeccionada em nylon, preta.	UN	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	R\$ 119,90	R\$ 67,00	R\$ 74,00	R\$ 86,97	R\$ 347,87
TOTAL																			R\$ 21.544,71