

## Encarte C – Lista de ferramentas, equipamentos e instrumentos

1. Visando à perfeita execução dos trabalhos, apresenta-se relação de ferramentas, equipamentos e instrumentos, que deverão ser utilizados no transcorrer da prestação dos serviços.
2. O presente Encarte tem a finalidade de indicar a lista de ferramentas, equipamentos e instrumento que deverá ser complementada quantitativamente e nominalmente pela CONTRATADA.
3. Tratando-se da indicação das ferramentas, equipamentos e instrumentos utilizados em contratações anteriores, cabe a CONTRATADA avaliar a necessidade de utilizar outros itens, os quais deverão ser contemplados pela proposta de preços da prestação dos serviços não cabendo ressarcimento ou custos adicionais para a CONTRATANTE de ferramentas, equipamentos e instrumentos diferentes das listadas a seguir a serem utilizadas na prestação dos serviços por escolha exclusiva da CONTRATADA.

ITEM	DESCRIÇÃO
01	Alargador de Tubos 1/4 a 3/4" Ref.: Suryha ou equivalente técnico
02	Alicate amperímetro digital CAT III - Display: 3-1/2 dígitos (2000 Contagens) - Taxa de Amostragem: 3 vezes/s - Indicação de Polaridade: Automática, indicação de polaridade negativa “-” - Indicação de Sobrefaixa: “1” ou “-1” - Indicação de Bateria Fraca: Indicação é mostrada quando a tensão da bateria cair abaixo da tensão de operação - Iluminação no display e garra para visualização do condutor - Função NCV (Detecção de tensão sem contato) - Mudança de faixa: Manual - Peak Hold. - Ambiente: Operação: 0°C a 40°C, RH < 75% Armazenamento: -10°C a 50°C, RH < 80% (sem bateria) - Altitude de Operação: até 2000m - Uso Interno - Grau de Poluição: II - Alimentação: 1 bateria de 9V (NEDA 1604, 6F22 ou 006P) - Diâmetro do condutor & abertura de garra máxima: 40mm - Dimensões: 250(A) x 95(L) x 45(P)mm Ref: ET3200B MINIPA ou equivalente técnico
03	Alicate Bomba Dágua - Aço carbono - Acabamento polido Ref: GOODYEAR ou equivalente técnico
04	Alicate Cortador De Cabo Até 300mm² C/ Catraca Cremalheira
05	Alicate Corte Diagonal Isolado de 6 Pol - cabos com isolamento 1000V. - Fabricado em aço cromo vanádio. Ref.: IRWIN ou equivalente técnico
06	Alicate crimpar terminais

ITEM	DESCRIÇÃO
07	Alicate de Bico Chato 6 Pol - cabos com isolamento 1000V. - Fabricado em aço cromo vanádio. Ref: WORKER ou equivalente técnico
08	Alicate de Bico Meia Cana 6,5 Pol Ref.: - FORTGPRO-FG8020
09	Alicate de Pressão - Medida total: 10" ( 224 mm) - Abertura máxima da boca: 1.1/8" (28 mm) Ref.: GEDORE-137-10 ou equivalente técnico
10	Alicate decapador de Fios de 8 Pol - Pino de micro ajuste que regula a intensidade da força para corte do fio - Desencapa 7 diferentes bitolas de fios 0,2 à 6,0 mm Ref: TRAMONTINA ou equivalente técnico
11	Alicate hidráulico para compressão de terminais 16-300mm <sup>2</sup>
12	Alicate Prensa Terminal Manual Isolado 0,5 a 10 mm. Acompanha 3 pares de dentes. Ref: BOVENAU ou equivalente técnico
13	Alicate Rebitador Profissional 10,5 Pol. Com 4 Pontas Ref.: FORTGPRO-FG8140
14	Alicate Universal 8 Polegadas (Prensa terminais de bitolas de até 10mm <sup>2</sup> sem isolamento) Ref: BELZER ou equivalente técnico
15	Aplicador de Silicone Reforçado 9"
16	Arco de Serra Regulável de 12 Pol. Ref: TRAMONTINA ou equivalente técnico
17	Aspirador de Pó e Água - Potência mínima: 1300W -Tensão: 220V
18	Balde metálico para Concreto Capacidade 10L GALVANIZADO Ref: VONDER ou equivalente técnico ou de melhor qualidade.
19	Balde Plástico 12 Litros com alça Multiuso Capacidade 12L Plástico (preto) reforçado. Dimensões 30x28cm Multiuso Ref.: Arqplast.
20	Bandeja plástica para pintura preta - Medida do escorredor: 23 cm - Comprimento total: 37 cm - Largura: 26,5 cm Ref: VONDER ou equivalente técnico
21	Betoneira Capacidade 150L; Motor 1/2CV 220V com Chave de Segurança; Ref.: cod 2009587 MAQTRON-M150
22	Bomba de Vácuo de 12 cfm duplo estagio

ITEM	DESCRIÇÃO
23	<p>Cabo Prolongador 20A 3 Pinos 10 metros (extensão)</p> <p>Modelo: Cabo 3P - 2,5mm</p> <p>Comprimento: 10 metros</p> <p>Espessura: 2,50mm<sup>2</sup></p> <p>Amperagem: 20A / 250V</p> <p>Número de tomadas: 01</p> <p>Voltagem: 220V</p>
24	<p>Cadeira Suspensa - Balancim Individual</p> <p>Peso 8,0 kg.</p> <p>Carga de Trabalho 140kg</p> <p>Dimensões: 50 cm X 50 cm X 60 cm</p> <p>ABNT NBR-14751</p> <p>Ref.: Fibramfer ou equivalente técnico ou de melhor qualidade.</p>
25	<p>Caixa de ferramentas sanfonada – 5 GAVETAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na cor azul</li> <li>- Alças na parte superior</li> <li>- Possibilita uso de cadeado</li> <li>- Medidas C x L x A: 50 X 20 X 32,5 cm</li> <li>- Capacidade: 25Kg</li> <li>- Tratamento Anti-ferrugem e pintura de alta resistência a pó</li> <li>- Referência: MARCON-550 ou equivalente técnico</li> </ul>
26	<p>Câmera de Inspeção Endoscópica</p> <p>Ref.: Ref.: Tomshin 2,4 polegadas, Tela LCD 1080P (ou de melhor qualidade)</p> <p>Lente 8mm de alta definição;</p> <p>Portátil doméstico industrial luz.</p> <p>comprimento 2,00m</p>
27	<p>Câmera Termográfica:</p> <p>Display 3" 320x240 pixel</p> <p>Faixa de Temperatura de Objetos: -20 °C a 400 °C</p> <p>Bateria de lítio integrada.</p> <p>Bolsa de Transporte.</p>
28	<p>Capacímetro</p> <p>Ref.: Minipa MC-154A ou equivalente técnico</p> <p>Faixas: 200pF, 2nF, 20nF, 200nF, 2uF, 20uF, 200uF, 2000uF, 20mF;</p> <p>Proteção de Sobrecarga: 200mA/250V;</p> <p>Fusível de Auto restauração: Fusível 5x20mm;</p> <p>Display 2.000 contagens;</p> <p>Display com iluminação;</p>
29	<p>Carrinho de mão</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- com roda maciça</li> <li>- caçamba galvanizada 60 litros</li> <li>- chapa 24 (0,60mm)</li> </ul> <p>Ref: MAESTRO ou equivalente técnico</p>
30	<p>Carrinho mão jerica 90 litros com basculante</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- caçamba galvanizada 90 litros</li> </ul> <p>REFERÊNCIA: 71000118 SKU: 1128000 CSM</p>

ITEM	DESCRIÇÃO
31	Carro de duas rodas para transporte de cargas Capacidade de carga: 250Kg Rodas de borracha maciça: 9" Ref.: Rodimag
32	Chave de boca regulável - Capacidade de abertura da boca: 23mm / 38mm - Comprimento total: 6", 8", 12", 24" Ref.: GEDORE ou equivalente técnico
33	Chave de Fenda Toco Cabo ergonômico injetado com orifício para armazenamento em painéis 5/16 x 2 Pol Ref.: Gedore ou equivalente técnico
34	Chave de grifo 8" a 18" para tubos - Fabricada em aço alto carbono forjado - Caixa robusta em ferro fundido - Abertura máxima da boca: 4" Ref: MAYLE ou equivalente técnico
35	Chave J para abertura de caixa subterrânea Medida 70cm x ø 5/8". - Fabricada em aço temperado e zincado Ponta tipo "J" padrão, conforme as normas da Telebrás. Dimensões. Ref.: - Flenor
36	Chave Philips Longa Jogo contendo 5 peças, sendo: 3/16 X 8 1/4 X 10 1/4 X 14 5/16 X 8 3/8 X 8 Ref.: GEDORE ou equivalente técnico
37	Chave Philips Toco - Cabo ergonômico injetado com orifício para armazenamento em painéis - Ideal para aperto /desaperto de parafusos com fenda cruzada - Medida da ponta: 3/16" (5mm) - Comprimento da haste: 1.1/2" (40mm) - Comprimento total: 95mm Ref.: TRAMONTINA-41507001 ou equivalente técnico
38	Chave teste Neon gedore 220/250v
39	Chaves de fenda Jogo com 4 chaves de fenda+ 1 Chave de fenda Sindal Ref.: GEDORE ou equivalente técnico
40	Chibanca com cabo de madeira 90 cm - Fabricado em aço especial - Cabo de madeira de alta qualidade - Ferramentas de alta resistência - Proteção contra ferrugem - Extremidades levemente afiadas Ref: MOMFORT ou equivalente técnico

ITEM	DESCRIÇÃO
41	Colher de pedreiro 7 pol canto reto - Altura: 177,8mm - Base: 97 mm - Comprimento: 310mm - Diâmetro: 110 mm Ref: PACETTA ou equivalente técnico
42	Colher de pedreiro 8 pol canto reto
43	Conjunto canetas de solda maçarico 201 Acetileno / Oxigênio Glp
44	Conjunto de brocas com encaixe SDS Plus para concreto - com 5 peças: 6 mm – 8 mm – 10 mm – 12 mm – 16 mm - Fabricado em aço cromado vanádio temperado Ref: IRWIN ou equivalente técnico
45	Conjunto de Solda/Corte Oxigenio - Acetileno(kit completo) Para uso com gás Oxigênio + Acetileno, com no mínimo os seguintes itens; - Maçaricos de solda - Mangueiras - Cabeça cortadora e bicos de corte - Chave e boca - Cilindros de oxigênio / acetileno - Reguladores de pressão de oxigênio / acetileno - Bicos de corte - Válvulas corta fogo EXCETO RECARGA DO GÁS Ref.: Marca: CONDOR
46	Conjunto PPU - Regulador de pressão Acetileno + Regulador de pressão Oxigênio
47	Corda NR18 Segurança 12mm Lance com 30 metros. Corda de segurança NR-18 Uso em Cadeira Suspensa e Cabo Guia de Segurança. Identificação interna gravada NR 18. Diâmetro: 12 mm Ref.: ALPIMONTE® EQUIPAMENTOS.
48	Cortador de Tubo de Cobre até 28 mm Ref.:BLACK JACK-L060 ou equivalente técnico
49	Cortador de Vidro 2 a 12mm Ref. HARDEN-570351
50	Cortador Manual Para Mangueiras Tipo Alicate para mangueiras até 38mm

ITEM	DESCRIÇÃO
51	<p>Curvador de Tubos 1/4" a 3/4"</p> <p>Curvador múltiplo até 180° de precisão</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incorpora escala de curvas</li> <li>- Posição inicial do cabo de 90°</li> <li>- Cabos de alumínio indeformáveis</li> <li>- Método L - Determina o comprimento do lado esquerdo</li> <li>- O: Determina a escala de 0 - 0, início e fim do raio de curvatura</li> <li>- L: Indica a medida final desejada do lado esquerdo e o início do tubo ao topo da borda.</li> <li>- Método R - Determina o comprimento do lado direito</li> <li>- O: Determina a escala de 0-0, início e fim do raio de curvatura</li> <li>- R: Indica a medida final desejada do lado direito e o início do tubo ao topo da borda.</li> <li>- Tamanho: 1/4" - 5/16" - 3/8"</li> </ul> <p>Ref.: ROTHENBERGER ou equivalente técnico</p>
52	<p>Desempenadeira de aço inox dentada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabo fixado por eletrofusão</li> <li>- Lâmina em aço 0,6mm</li> <li>- Dentes com 6 x 6 mm</li> <li>- Tamanho: 12 x 25 cm</li> </ul> <p>Ref: MOMFORT ou equivalente técnico</p>
53	<p>Desempenadeira de aço inox lisa 12x25cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lâmina em aço inox 301</li> <li>- Fixação por eletrofusão</li> <li>- Tipo: Lisa</li> <li>- Tamanho: 12 x 25,7 cm</li> </ul> <p>Ref: MOMFORT ou equivalente técnico</p>
54	<p>Desempenadeira de madeira 18x28cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Desempenadeira lisa</li> <li>- Produzida em madeira Cedro e Cedrinho</li> </ul> <p>Ref: MOMFORT ou equivalente técnico</p>
55	Desentupidor manual com cabo
56	<p>DESENTUPIDOR RESIDENCIAL DE 10 METROS</p> <p>Alkamac</p> <p>REF: JK10</p>
57	Detector de tensão
58	<p>Disco de corte</p> <p>Ref.: Bosch 4.1/2" x 1 x 7/8" Standard para Metal</p>
59	<p>Enxada larga forjada leve de 30cm com cabo de madeira 1,50m</p> <p>Ref: MOMFORT ou equivalente técnico</p>
60	<p>Escada de alumínio Extensiva</p> <p>Ref.: Mor 2x15</p>
61	<p>Escada de alumínio tipo americana 7 degraus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fabricada em alumínio com peças plásticas em polipropileno</li> <li>- Estrutura em tubo retangular, que garante maior estabilidade</li> <li>- Possui travamento automático na plataforma superior</li> <li>- Pés e degraus antiderrapantes</li> <li>- Equipada com fita de segurança</li> <li>- Dobrável e fácil de guardar</li> <li>- Capacidade de peso: 120Kg</li> </ul> <p>Ref: MOR ou equivalente técnico"</p>
62	Escada extensiva fibra 3.60 x 7.20mts

ITEM	DESCRIÇÃO
63	ESCALA MÉTRICA DE PLÁSTICO POLIESTIRENO COM 2M REFERÊNCIA:3857200200 NOVE54
64	Escova de aço manual
65	Esmerilhadeira Angular -Tensão: 220V -Potência mínima: 600W
66	Espatula Aço Cromado 7, 6Cm,
67	Espátula de aço 4" - Cabo de madeira com verniz - Medida: 4" – 200mm - Feita em aço inoxidável Ref: SPARTA ou equivalente técnico
68	Espátula de aço 8" - Lâmina lisa de aço inoxidável de alta resistência - Cabo anatômico em polipropileno revestido de PVC - Comprimento da lâmina: 200mm – 8" - Cabo com dupla injeção (plástico e borracha) Ref: MTX ou equivalente técnico
69	Esquadro - com Cabo de Alumínio de 12 Pol - lâmina de aço inox - Graduação: mm/pol. - com gravação em baixo relevo. Ref: VONDER ou equivalente técnico
70	Estilete starret
71	Extensor para rolo de pintor - Estrutura em chapa metálica - Extensível E Ajustável Até 2 Metros. Ref: ATLAS ou equivalente técnico
72	Fasimetro ( indicador de rotação de disco )
73	Flangeador Excêntrico sem Catraca 1/4 a 3/4
74	Furadeira tipo martetele bosch
75	Guia passa fio em PVC 20 m
76	Inflador de luvas isolantes de borracha - Equipamento de teste da integridade do EPI
77	Jogo Chaves Combinadas com 10 Peças: - Produzidas em aço especial e temperado - Acabamento cromado - Utilizadas para afrouxar e apertar parafusos e porcas sextava-das e quadradas - Medidas iguais na boca e na estrela - Contém 10 peças sendo: 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16 e 17mm REF. TRAMONTINA ou equivalente técnico
78	Jogo de Brocas 3 Pontas para Madeira - com 8 Peças: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 e 10mm
79	Jogo de brocas em aço rápido para metais - com 25 Peças:1.0 – 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0 – 3.5 – 4.0 – 4.5 – 5.0 – 5.5 – 6.0 – 6.5 – 7.0 – 7.5 – 8.0 – 8.5 – 9.0 – 9.5 – 10.0 – 10.5 – 11.0 – 11.5 – 12.0 – 12.5 – 13.0 mm Ref: IRWIN ou equivalente técnico

ITEM	DESCRIÇÃO
80	<p>Jogo de chave catraca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Chave Catraca</li> <li>- 7 Bits Fenda – 3, 4, 4, 5, 5, 6, 7mm</li> <li>- 4 Bits Phillips – PH0, PH1, PH2, PH3</li> <li>- 4 Bits Pozi – PZ0, PZ1, PZ2, PZ3</li> <li>- 6 Bits Tork – T10, T15, T20, T25, T27, T30</li> <li>- 4 Hex – H3, H4, H5, H6</li> <li>- 4 Square – S0, S1, S2, S3</li> <li>- 1 Adaptador Magnético: 25mm</li> <li>- 1 Suporte para Bits: 60mm</li> <li>- 7 Soquetes de 1/4" – 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11mm</li> <li>- 7 Soquetes de 1/4" – 3/16", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16"</li> </ul> <p>ref: GOODYEAR ou equivalente técnico</p>
81	<p>Jogo de Chave de Fenda e Phillips Isolada com 05 Peças (03 Fenda e 02 Philips):</p> <p>Cabo em PVC rígido na cor verde transparente, injetado diretamente sob a lâmina</p> <p>Alta resistência a impactos</p> <p>Chave resistente a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ácidos, graxa, solvente orgânicos e diversos produtos químicos orgânicos,</li> <li>- Temperatura de VCAT 100°C</li> <li>- Tração: 400 a 600 kgf/cm</li> <li>- Resistente a isolamento de 1000 Volts</li> </ul> <p>- 03 Fenda:</p> <p>1/4" x 6" (6 x 150 mm)</p> <p>5/32" x 4" (4 x 100mm)</p> <p>1/8" x 4" (3.5 x 100 mm)</p> <p>- 02 Phillips</p> <p>3/16" x 3" (PH1 x 80)</p> <p>1/8" x 2" (PH0 x 60)</p> <p>Ref.: MORETZSOHN-51013 ou equivalente técnico</p>
	Jogo de chave Allen de acordo com NR10
82	<p>Jogo de Chaves Allen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- com 30 Peças - 15 peças em milímetros: 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8 e 10mm- 15 peças em polegadas: 0,028" - 0,035", 0,050", 1/16", 5/64", 3/32", 7/64", 1/8", 9/64", 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 5/16" e 3/8"</li> <li>- Alta dureza</li> <li>- Acompanha estojo para guardar as chaves</li> <li>- Referência: BLACK JACK-B448 ou equivalente técnico</li> </ul>
83	<p>Jogo de Chaves Biela tipo L</p> <p>L11 e L13</p> <p>Ref.: Gedore ou equivalente técnico</p>
84	<p>Jogo de chaves canhão com 7 Peças: 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 mm</p> <p>Ref: UYUSTOOLS ou equivalente técnico</p>
85	<p>Jogo de Chaves Fixas (chave de boca) 8 Peças</p> <p>Ref. Tramontina 41120208</p>
86	<p>Jogo de Chaves Tork Longa T10 - T50 9 Peças</p> <p>Ref. 123069 - Mtx</p>
87	<p>Jogo de Formão: 4 peças (1/4"-1/2"-3/4"-1")</p> <p>Ref: FORTOOLS</p>



ITEM	DESCRIÇÃO
88	Jogo de Lima tipo Agulha de 12 Peças com Cabo. - 01 Chata paralela bastarda - 01 Chata paralela murça - 01 Chata bastarda afilada - 01 Chata murça afilada - 01 Faca murça afilada - 01 Meia cana murça afilada - 01 Triangular murça afilada - 01 Redonda murça afilada - 01 Oval murça afilada - 01 Quadrada murça afilada - 01 Amendoa murça afilada - 01 Barrete murça afilada Ref: VONDER ou equivalente técnico
89	Jogo de Pontas Montadas 5 Peças - Material composto de oxido de alumínio - Haste: 1/4" Ref: VONDER-1250000005 ou equivalente técnico
90	Jogo de Soquetes Estriado de 1/2 Pol. com 22 Peças Ref.: TRAMONTINA-43600022 ou equivalente técnico
91	Jogo kit alicates para trava anel 4 pças gedore
92	Jogo tarraxa manual PVC: ½"-3/4"-1"-1.1/2"-2"
93	Kit Ferro solda 40w c/ suporte
94	Kit Flangeador Excêntrico com catraca, cortador e escariador ¼' a ¾ ' Ref.: EOS
95	Kit Jogo 7 peças Serra Copo para Concreto Alvenaria Haste tipo SDS PLUS Serra copo com pontas de metal duro para furação de concreto e alvenaria. Acompanha: 01 haste comprimento 200mm e encaixe SDS PLUS; 05 tamanhos de serras copo sendo: 35mm/40mm/45mm/50mm/60mm; 01 broca de concreto 1/4 para adaptação na haste.
96	Kit Jogo de Serra Copo de Aço Rápido para Madeira - composto por 7 peças: Ø 26 - 32 - 38 - 44 - 50 - 56 - 63mm
97	Kit modulado de 08 andaime 1x1,50m + 4 unid. Sapata 1 ¼" com ajuste de altura + 04 piso metálico 1x0,33m + diagonal + guarda corpo
98	Kit para higienização de ar condicionado: Ref.: Eos PCW-4S ou equivalente técnico Máquina de Limpeza Bomba Pressurizadora (120 PSI); Recipiente para coleta de água; Mangueira com engate rápido para coleta de água; Mangueira de pressão; Bico da mangueira. Bolsa coletora de resíduos para split de 9000 a 18000 BTUS Bolsa coletora de resíduos para split de 18000 a 30000 BTUS Bolsa coletora de resíduos para split de 36000 a 60000 BTUS
99	Lacrador de Tubos Ref.: Eos ou equivalente técnico
100	Lâmina de serra manual para metal. Ref.: starrett

ITEM	DESCRIÇÃO
101	Lanterna Recarregável 19 Leds LRV 360 Bivolt Ref.: VONDER-8075360000 ou equivalente técnico
102	Lavadora de Alta Pressão 1800PSI 127/220V Ref.: PowerWash Eco 1800PSI
103	Lima Chata Bastarda de 6 Pol. Perfil da lima: Chata Cabo plástico revestido com borracha Ref.: VONDER-4310100602 ou equivalente técnico
104	Lima Grossa Meia Cana 8 Pol. para Madeira Cabo plástico emborrachado
105	Mala em lona reforçada para ferramentas - Na cor azul ou preta - Alça regulável - Compartimento principal com fecho em zíper - 2 bolsos externos com velcro + 3 internos - Ref.: Irwin ou Bosch
106	Mangueira de alta pressão 1/4" pra nitrogênio
107	Mangueira de nível transparente cristal siliconada 5/16x1,3mm
108	Mangueira Flex para Jardim de 30 Metros com Engate e Esguicho Ref.: TRAMONTINA-79172300 ou equivalente técnico
109	Mangueiras para PPU Verde/Vermelha 5/16"
110	Manifold para Gás R22 Visor de gás; Corpo de latão Vedação dupla O RING; Jogo Mangueiras Universal 1/4"; Maleta de PP alta resistência; Capa de proteção para os manômetros; Ref.: Suryha ou equivalente técnico
111	Manifold para Gás R410a Visor de gás; Corpo de latão Vedação dupla O RING; Jogo Mangueiras Universal 1/4" e 5/16"; Maleta de PP alta resistência; Capa de proteção para os manômetros; Ref.: Suryha ou equivalente técnico
112	Marreta com cabo de madeira - Fabricado em aço nodular de alta qualidade - Cabo em madeira de alta qualidade - Cabo prensado mecanicamente - Peso da cabeça: 5000grs Ref: MOMFORT ou equivalente técnico

ITEM	DESCRIÇÃO
113	Marreta com cabo de madeira - Marreta oitavada - Fabricado em aço nodular de alta qualidade - Cabo em madeira de alta qualidade - Cabo prensado mecanicamente - Comprimento total: 320mm - Peso da cabeça: 1000grs Ref: MOMFORT ou equivalente técnico
114	Marreta com cabo de madeira - Marreta oitavada - Fabricado em aço nodular de alta qualidade - Cabo em madeira de alta qualidade - Cabo prensado mecanicamente - Comprimento total: 320mm - Peso da cabeça: 2000grs Ref: MOMFORT ou equivalente técnico
115	Martelete rotativo 800W Encaixe de broca SDS Plus Diâmetro máximo de perfuração em concreto: 24mm Funções: Rotação com impacto, simples rotação e simples impacto
116	Martelo bola de 1000g Material do cabo: Fibra; Material da cabeça: Aço forjado; Acabamento da cabeça: Polido.
117	Martelo de carpinteiro de 23mm com Cabo de Madeira Ref: GOODYEAR ou equivalente técnico
118	Martelo tecnil
119	Martelo tipo bola de borracha 01 kg
120	Medidor de Pressão diferencial digital portátil
121	Mini Cortador de Tubo Ref.: Stanley
122	Mini termo - Anemômetro digital
123	Nível a Laser de linhas cruzadas Auto ajustável Com óculos de visualização. REF: BOSCH GL2-12
124	Nível Profissional de Alumínio de 300mm com 3 bolhas: - Horizontal - Vertical - Transversal Ref.: BLACK JACK-D193 ou equivalente técnico
125	Pá de bico com cabo de 1m Ref. TRAMONTINA ou equivalente técnico
126	Pá quadrada com cabo de madeira Y 130cm Ref: MOMFORT ou equivalente técnico
127	Parafusadeira Ref: Stanley/bosch ou equivalente técnico

ITEM	DESCRIÇÃO
128	Pé de cabra feito em aço forjado reforçado, com as seguintes características: - Medidas: 24" – 600x29x15mm - Dureza do aço: 42-44HRC - Corpo da ferramenta com revestimento anticorrosivo - Extrator de prego Ref: MTX ou equivalente técnico
129	Peneira aro de madeira para areia Diâmetro 55 cm Fabricada em telas de arame galvanizado. Fio 28, Malha 08 Ref.: PMN 0855, NOVE54
130	Penta III FULL GAUGE 5 pontos
131	Picareta Pandolfo estreita com cabo de 71 cm Ref. TRAMONTINA ou equivalente técnico
132	Pincel para pintura (tipos e tamanhos diversos)
133	Pistola e conjunto compressor de ar para pintura Contém: Pistola de pintura tipo gravidade (capacidade 0,5 litro), pistola de limpeza, pistola de pulverização, calibrador de pressão com manômetro, mangueira espiral 5 metros e conexões.
134	Plaina Elétrica Profissional 750W + Lamina Dupla Acompanhado de: Kit Chaves. Lâmina dupla Gabarito para afiar as lâminas Chave para retirar as lâminas Profundidade do corte: 1mm por passada. Tamanho do cabo: 1,85 metros - Ref.: Marca: nakasaki
135	Ponteiro manual com empunhadura nº 8 - Corpo em aço especial - Acabamento fosfatizado - Têmpera por indução nas duas extremidades - Barra redonda - Tamanho: 8" Ref: PACETTA ou equivalente técnico
136	Prumo De Centro 300 Gramas Ref. Starfer
137	Prumo de face, 400g, corpo metálico e espaçador em pvc.
138	Punção de centro 350mm x 5 mm
139	Rastelo (ancinho Reforçado Curvo 14 Dentes Com Cabo de madeira)
140	Régua de nível - 50cm c/ 03 bolhas
141	Régua de nível - 90cm (36") c/ 03 bolhas. Alumínio.
142	Régua para pedreiro em alumínio
143	Removedor / Sacador / Extrator de grampos de aço para estofador. Fabricado em aço carbono; Tipo Alavanca, ponta em abertura em "V"; Material: aço, ABS; Comprimento: 20,5 cm

ITEM	DESCRIÇÃO
144	Rotuladora eletrônica portátil, altura de impressão 12mm Tipos de Fita: M (não laminada) Larguras: 9 e 12 mm Número de linhas: 2 Resolução de Impressão: 230 DPI Altura Máxima de Impressão: 7 mm Display: 12 caracteres x 1 linha Cortador: manual REef: BROTHER ou equivalente técnico
145	Saca Polia Hidráulico 10 Toneladas com Acabamento Galvanizado; 3 garras Ref: Nagano
146	Serra circular Ref Makita HS7010 185mm 1600W azul-turquesa220V
147	Serra Mármore Ref. Bosh, Makita ou equivalente técnico
148	Serrote de Ponta 6.1/2 Profissional Para Gesso E Drywall Ref Vonder cód. 3071000065
149	Serrote profissional 16" - Cabo de madeira ergonômico e envernizado - Dentes travados - 5 Dentes por polegada Ref: TRAMONTINA ou equivalente técnico
150	Soprador Térmico -Potência nominal mínima: 1500W -Tensão: 220V
151	Sugador de solda Hikari metal HK- 192 Anti estática
152	Suporte para rolo de pintura (tamanhos diversos)
153	Talhadeira de aço manual 52 mm Ref. Gedore Talhadeira Manual com Empunhadura"  - Largura da ponta: mínimo 22 mm;  - Perfil do corpo da talhadeira: Sextavado;  - Comprimento: mínimo 200 mm.
154	TERMOMETRO DIGITAL A LASER -32º+380ºC Ref.:EOS
155	Termômetro digital tipo vareta Ref.: Minipa MV-363 ou equivalente técnico Faixas: -10ºC ~ 200ºC, 14ºF ~ 392ºF Display: LCD 16 x 8mm. Resistente a Água Precisão à Quartzo Vareta de Aço Inoxidável Alimentação: 1 Bateria LR44 de longa duração Clique Protetor e para Transporte

ITEM	DESCRIÇÃO
156	Terrômetro Digital referência Allnec TPA 10000 com acessórios de medição e certificado de calibração
	MT19-C Miliohmímetro Digital referência Allnec MT19-C com acessório de medição e certificado de calibração
157	Tesoura corta vergalhão - Medida: 30" - Sistema de alavanca com 3 pontos de apoio - Corpo de aço com acabamento em pintura - Capacidade de corte: 3/8" - 10mm Ref: BLACK JACK ou equivalente técnico
158	Tesoura Para Cortar Grama / Poda (Tesourão) Comp.: 48cm tramontina Ref.: Tramontina
159	Tesoura Para Poda Ref.: Palisad 180 mm com Trava e Mola Cabo Revestido de Borracha.
160	Tesoura Profissional Indicação: Diversos materiais como: Tecido, couro, borracha, Uso Geral. Tamanho: 10 polegadas (25 centímetros). Composição: Cabo de plástico reforçado, lâminas super resistente em aço inox Ref.: Mundial Cushion Pro Aço inox.
161	Torno de Bancada N°4 Largura do mordente 100mm, abertura máxima 140mm
162	Transpalete Manual 2000Kg com Roda Dupla de PU
163	Trena 5 m Ref: LUFKIN ou equivalente técnico
164	Trena Laser alcance 40m com bolsa protetora Ref. Bosch GLM 40, corpo emborrachado.
165	Trena profissional 8m x 25mm com impressão dos dois lados da fita e ponteira imantada. Ref: FAMASTIL ou equivalente técnico
166	Trincha 2"Ref: ATLAS ou equivalente técnico
167	Trincha 4" Ref: ATLAS ou equivalente técnico
168	Turquesa para armador Ref: CID 15 ou equivalente técnico
169	Vacuômetro digital
170	Válvula Perfuradora 1/4" a 3/8"
171	Válvula reguladora de nitrogênio
172	Vassourão Gari piaçava 40 cm
173	Vassourao piaçava N 5 com cabo de madeira
174	Ventosa Tripla - Em borrachas com sistema de sucção; - Capacidade máxima de 130 kg;
175	Torquímetro