

LISTA DE UNIFORMES POR POSTOS

UNIFORMES, COM FORNECIMENTO ANUAL, POR POSTO			
ALMOXARIFE			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	Calça Jeans, com passador de cinto ou brim elástico no cócs	Un	4
2	Camiseta de algodão malha fria, manga curta	Un	4
3	Crachá de identificação	Un	1
4	Botina de segurança com elástico lateral coberto com solado emborrachado antiderrapante e bico de ferro	Par	2
COPEIRO(A)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	Avental, em Oxford ou tergal, branco, com amarras dos lados	Un	4
2	Calça estilo esporte fino, modelo tradicional com bolsos laterais e posteriores	Un	4
3	Camiseta de algodão malha fria, manga longa	Un	4
4	Masculino: Camisa estilo esporte fino, manga curta ; Feminino: Camisa estilo esporte fino, manga curta	Un	2
5	Crachá de identificação	Un	1
6	Calçado, tipo mocassim, fechado, salto até 3 cm, antiderrapantes	Par	2
7	Touca de filó com aba na cor preta	Un	4
TRABALHADOR AGROPECUÁRIO			
	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	Calça Jeans, com passador de cinto ou brim elástico no cócs	Und.	6
2	Camiseta malha fria manga curta	Und.	6
3	Botina de segurança com elástico lateral coberto com solado emborrachado antiderrapante e bico de ferro	Par	2
4	Bota de borracha na cor branca, sem forro, cano longo	Par	2
5	Crachá de identificação	Un	1
6	Calça comprida com elástico e cordão, em brim grosso na cor verde	Un	6
7	Jaleco com mangas longas, botões e bolsos, confeccionado em brim grosso na cor verde	Un	6
AUXILIAR DA MANUTENÇÃO PREDIAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	Calça Jeans, com passador de cinto ou brim elástico no cócs	Un	6
2	Camisa de algodão malha fria, manga longa	Un	4
3	Camisa de algodão malha fria, manga curta	Un	6
4	Crachá de identificação	Un	1
5	Botina de segurança com elástico lateral coberto com solado emborrachado antiderrapante e bico de ferro	Par	2
AS QUANTIDADES ABAIXO É SOMENTE PARA OS POSTOS POR DEMANDA			

OFICIAL DA MANUTENÇÃO PREDIAL/ARTÍFICE (POR DEMANDA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	Calça Jeans, com passador de cinto ou brim elástico no cóis	Un	1
2	Camisa de algodão malha fria, manga curta	Un	1
3	Camisa de algodão malha fria, manga longa	Un	1
4	Crachá de identificação	Un	1
5	Botina de segurança com elástico lateral coberto com solado emborrachado antiderrapante e bico de ferro	Par	1
ELETRICISTA (POR DEMANDA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	Calça Jeans, com passador de cinto ou brim elástico no cóis	Un	1
2	Camisa malha fria, manga longa	Un	1
3	Camiseta malha fria, manga curta	Un	1
4	Botina de segurança com elástico lateral coberto com solado emborrachado antiderrapante e bico de ferro	Par	1
5	Crachá de identificação	Un	1
TRATORISTA AGRÍCOLA (POR DEMANDA)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	Calça Jeans, com passador de cinto ou brim elástico no cóis	Un	1
2	Camiseta malha fria, manga curta	Un	1
3	Camiseta malha fria, manga longa	Un	1
4	Botina de segurança com elástico lateral coberto com solado emborrachado antiderrapante e bico de ferro	Par	1
5	Bota de borracha na cor branca, sem forro, cano longo	Par	1
6	Crachá de identificação	Un	1

LISTA DE EPIS POR POSTOS

EPI, COM FORNECIMENTO ANUAL, POR POSTO			
ALMOXARIFE			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1	Óculos de segurança	Un	2
2	Luva de látex descartável	CX	4
3	Máscara de segurança para pó, peça semi facial filtrante	CX	4
COPEIRO(A)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1	Luva térmica de cozinha 02 (dois) dedos. confeccionada com tecido de fibras inerentes a chama	Par	3
TRABALHADOR AGROPECUÁRIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	Boné tipo árabe	Un	4
2	Chapéu de palha	Un	4
3	Protetor solar (Fator 50) frasco de 120 ml	Un	10
4	Luva de couro cano longo	Par	2
5	Respirador semi-facial descartável para aplica de agrotóxico	Un	4
6	Capa de chuva, com capuz	Un	1
7	EPI completo para aplicação de agrotóxico	Un	2
AUXILIAR DA MANUTENÇÃO PREDIAL			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1	Capacete de segurança, tipo boné com aba frontal, com carneira e aparador de suor	Un	1
2	Cinturão de segurança com Talabarte tipo Y, com absorvedor de impacto, com duas argorlas com abertura de 55 mm e uma com abertura de 20 mm	Un	1
3	Luva em couro bovino tipo raspa 15 cm	Par	2
4	Luva tipo eletricista com isolamento para 500 v	Par	2
5	Luvras de segurança em algodão e poliéster, com revestimento em látex natural na palma	Par	2
6	Respirador tipo peça semifacial filtrante, dobrável no tamanho único, com válvula de exalação. Composta por uma manta dupla acoplada em tecido não tecido na face interna (contato com o rosto do usuário) na cor branca e uma manta em tecido não tecido na face externa na cor azul. A manta interna possui um TNT filtrante em Polipropileno tratado eletrostaticamente e mais uma manta acoplada de carvão ativo com eficiência de filtração para partículas conforme Norma NBR 13.698. Possui um clipe nasal entre as duas mantas e duas abas laterais para o elástico de fixação e ajuste na cabeça e nuca.	Un	20
7	Máscara Facial Respirador C/ 2 Filtros Gases Ácidos Vapores (para pintura)	Un	4
8	Óculos de segurança	Un	2
9	Protetor auditivo de segurança, tipo plug de três flanges	Un	12
10	Protetor facial (para capacete)	Un	1
11	Boné tipo árabe	Un	2
12	Capa de chuva	Un	1

13	Boné confeccionado em tecido de brim, com aba lateral tradicional	Un	2
14	Trava quedas (grampo)	Un	2
15	Protetor solar (Fator 50) frasco de 120 ml	Un	10
AS QUANTIDADES ABAIXO É SOMENTE PARA OS POSTOS POR DEMANDA			
OFICIAL DA MANUTENÇÃO PREDIAL/ ARTÍFICE (Por Demanda)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1	Capacete de segurança, tipo boné com aba frontal, com carneira e aparador de suor	Un	1
2	Cinturão de segurança com Talabarte tipo Y, com absorvedor de impacto, com duas argolas com abertura de 55 mm e uma com abertura de 20 mm	Un	1
3	Luva em couro bovino tipo raspa 15 cm	Par	1
4	Luva tipo eletrícista com isolamento para 500 v	Par	1
5	Luvas de segurança em algodão e poliéster, com revestimento em látex natural na palma	Par	2
6	Respirador tipo peça semifacial filtrante, dobrável no tamanho único, com válvula de exalação. Composta por uma manta dupla acoplada em tecido não tecido na face interna (contato com o rosto do usuário) na cor branca e uma manta em tecido não tecido na face externa na cor azul. A manta interna possui um TNT filtrante em Polipropileno tratado eletrostaticamente e mais uma manta acoplada de carvão ativo com eficiência de filtragem para partículas conforme Norma NBR 13.698. Possui um clipe nasal entre as duas mantas e duas abas laterais para o elástico de fixação e ajuste na cabeça e nuca.	Un	1
7	Máscara Facial Respirador C/ 2 Filtros Gases Ácidos Vapores (para pintura)	Un	1
8	Óculos de segurança	Un	1
9	Protetor auditivo de segurança, tipo plug de três flanges	Un	1
10	Protetor facial (para capacete)	Un	1
11	Boné tipo árabe	Un	1
12	Capa de chuva	Un	1
13	Boné confeccionado em tecido de brim, com aba lateral tradicional	Un	1
14	Trava quedas (grampo)	Un	1
15	Protetor solar (Fator 50) frasco de 120 ml	Un	1
ELETRICISTA (Por Demanda)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1	Capacete de segurança V-Gard aba Total com suspensão e jugular	Un	2
2	Cinturão de segurança com Talabarte tipo Y, com absorvedor de impacto, com duas argolas com abertura de 55 mm e uma com abertura de 20 mm	Un	2
3	Óculos de proteção	Un	2
4	Par de luva de vaqueta total, cano curto	Un	2
5	Par de luva vaqueta cano longo	Un	2
6	Par de luvas com isolamento para 1000 V	Un	2
OPERADOR AGRÍCOLA (Por Demanda)			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1	Boné tipo árabe	Un	2
2	Chapéu de palha	Un	2
3	Protetor solar (Fator 50) frasco de 120 ml	Un	2
4	Luva de couro cano longo	Par	2

5	<i>Respirador semi-facial descartável para aplica de agrotóxico.</i>	<i>Un</i>	<i>2</i>
6	<i>Capa de chuva, com capuz</i>	<i>Un</i>	<i>2</i>
7	<i>EPI completo para aplicação de agrotóxico</i>	<i>Un</i>	<i>2</i>

LISTA DE EQUIPAMENTOS POR POSTOS PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO

TRABALHADOR AGROPECUÁRIO			
Item	Descrição	Und.	Quant.
1	Foice roçadeira tipo L, com cabo de 1,2m. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
2	Facão para mato 20", cabo de madeira. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
3	Enxada goivada 2 libras 24 cm	Unidade	2
4	Lima chata para enxada de 8 polegadas	Unidade	3
5	Roçadeira a gasolina potência mínima de 40 cc - 2HP, com fornecimento do Kit de EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Unidade	1
6	Pulverizador costal a bateria e manual, 20 litros com 5 bicos de pulverização, Lança telescópica com regulagem de tamanho de 42 cm a 90 cm, Bateria recarregável de 12V, 7Ah, com autonomia de até 10 horas, Vazão máximo: 3,1 l/min, Pressão de trabalho: 2 - 5,5 bar / 80 lbf/pol², Fonte bivolt com fusível de proteção (modelo de referencia - SS-20B - Brudden, equivalente ou de melhor qualidade)	Unidade	1
7	Motosserra à gasolina Capacidade do tanque de combustível: 250 ml Combustível: Gasolina comum Motor 2 tempos Capacidade do tanque de óleo: 145ml Cilindrada: 30,1 cm³ Corrente picco micro mini 3/8 Peso sem conjunto de corte 3,9 kg Potência 1,3 kw (1,7 din-ps) Rotação lenta 2.800 rpm Rotação máxima 14.000 rpm Sabre:30 cm Deverá está incluso: Sabre 30cm-2 und Corrente picco micro mini 3/8-10 unidades Kit ferramentas manutenção.(modelo de referência Stihl Ms 170, equivalente ou qualidade superior) com fornecimento do Kit de EPI (Equipamento de Proteção Individual)	Unidade	1
8	Lâmina para roçadeira duas pontas 330 X 1 X 1,7 mm	Unidade	3
9	Corrente de 22 dentes para sabre de 30 cm para motosserras	Unidade	1
10	Limatão para corrente de motosserra	Unidade	2
11	Carrinho de mão: fabricado em chapa 0,90 (mínimo), Capacidade mínima: 60 litros. Largura mínima: 62 cm. Altura mínima: 45 cm. Comprimento da Caçamba mínima: 78 cm. Profundidade mínima da Caçamba: 25 cm. Dimensões da caçamba: 620x760 cm. Pneu: 3.25x8 com câmara. Cantoneira: 1.1/4 x 1/8 pol.. Espessura da chapa (aro): 1,50 mm	Unidade	1
12	Cavadeira articulada com cabo, dimensões da cavadeira 300 X 200mm, cabo 1,80 m. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
13	Marreta em aço com cabo de 2 kg	Unidade	1
14	Martelo tipo unha polida, diâmetro cabeça 25mm, com cabo madeira 30cm. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
15	Picareta com cabo, ponta e pá larga, dimensões 90 cm. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
16	Tesourão de poda Tipo Bypass em Aço Carbono com Cabo Metálico Extensível Profissional, Tamanho 45 a 82 cm.	Unidade	1
17	Esmerilhadeira Angular a Bateria 18V . Deve possuir com motor BL sem escovas, garantindo maior autonomia das baterias. Possuir tecnologia XPT para resistir à água e poeira, tecnologia AFT para prevenir contragolpes e tecnologia ADT para ajustar automaticamente o torque conforme a aplicação. Fornecer rotação de até 9.000 rpm, utilizar disco com diâmetro de 125 mm, possuir partida suave e gatilho tipo paddle para maior controle. Apresentar dimensões de 362 x 140 x 145 mm e peso de 2,6 kg. Acompanhar 2 baterias 18V 3.0 Ah, 1 carregador bivolt, 1 punho lateral e 1 maleta plástica. O equipamento deve ser indicado para serviços profissionais de corte, desbaste e acabamento em metais e outros materiais. Referência Esmerilhadeira angular Makita DGA504RF	Unidade	1
18	Parafusadeira Furadeira 18v, 50 Kit 103 Peças Broca: Com 2 Baterias com amperagem de 2,0Ah e 1 Carregador Rápido BIVOLT, 1 maleta plástica L-CASE, Kit Jogo De Bits Pontas E Brocas Com 103 Peças Com Maleta: Itens que compõem o Kit: - 19 Brocas para metal: 1.5-1.5-2-2-2-2-2-5-3-3-3-3-3-2-3-5-4-4-5-4-8-5-5-5-6-0-7mm; - 05 Brocas para concreto: 4-5-6-8-10mm; - 09 Brocas para madeira: 3-3-4-4-5-6-7-8-10mm; - 02 Brocas chatas para madeira: 16-22mm; - 40 Pontas de bits para aparafusamento 25mm em CRV6150 (aço cromo-vanádio: ** 11 pçs Fenda: 3-3-4-4-5-5-5-5-5-6-6-7mm; ** 8 pçs Phillips: 2xPH1, 4xPH2, 2xPH3; ** 8 pçs Pozidriv (Pozi): 2xPZ1, 4xPZ2, 2xPZ3; ** 7 pçs Torx (Estrela): T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40; ** 3 pçs Quadrada: S1, S2, S3; ** 3 pçs Hexagonal: H4, H5, H6; - 13 Pontas bits longos para aparafusamento; - 07 Pontas de soquete (tipo chave canhão): 5-6-8-10-11-12-13mm; - 04 Serras copo: 32-38-44-54mm; - 01 Adaptador de serra copo; - 01 Chave alien; - 01 Suporte magnético; - 01 Escareador; Dimensões: • Altura do Produto (mm): 210 • Largura do Produto (mm): 310 • Profundidade do Produto (mm): 55mm	Unidade	1

TRABALHADOR DE MANUTENÇÃO PREDIAL			
Item	Descrição	Und.	Quant.
1	Alicate de bico meia-cana, 6" (150 mm), isolado, para manutenção elétrica em geral. Ref. Gedore ou Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
2	Alicate de corte diagonal 6", isolado, para manutenção elétrica em geral. Ref. Gedore ou Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade	Unidade	1
3	Alicate de pressão 7", mordente triangular. Ref. Gedore ou Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
4	Alicate rebitador (com no mínimo quatro pontas).	Unidade	1
5	Alicate universal 8", isolado até 1.000V, para manutenção elétrica em geral. Ref. Gedore ou Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
6	Multímetro/Amperímetro do tipo alicate; Alicate amperímetro/voltímetro digital 1000a 600v. Ref. Minipa, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
7	Arco de serra fixo 12".	Unidade	1
8	Bolsa De Ferramentas Maleta Fundo Reforçado Extra Grande Gg – Resistente à Água e Alta Capacidade, Dimensões: 50 cm x 28 cm x 33 cm (C x L x A).	Unidade	1
9	Carrinho de mão, caçamba em Plástico 50L, com pneu e câmara.	Unidade	1
10	Cavadeira articulada com cabo, dimensões da cavadeira 300 X 200mm, cabo 1,80 m. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
11	Chaves allen/hexagonal em aço cromovanádio, tamanhos de 1,5 a 10mm (Jogocom10unidades,no mínimo). Ref. Gedore ou Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
12	Chaves combinadas, tamanhos de 7 a 22 mm (Jogo com 12 unidades, no mínimo). Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
13	Chaves fenda em aço cromo vanádio, tamanhos de 1/8x6" a 3/8x6" (Jogocom7unidades, no mínimo). Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
14	Chaves philips em aço cromo vanádio, tamanhos de 1/8x6" a 3/8x6" (Jogo com 7 unidades, no mínimo). Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
15	Chaves torx em aço cromo vanádio, tamanhos de T6 a T50 (Jogo com 7 unidades, no mínimo). Ref. Gedore ou Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
16	Cinto para ferramentas.	Unidade	1
17	Colher de pedreiro 8" quadrada, forjada. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
18	Desempenadeira em aço inox, dimensões 12x30cm. Ref. Atlas, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
19	Desempenadeira em aço inox, dimensões 12x30cm. Ref. Atlas, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
20	Desempenadeira madeira, dimensões 12x30cm	Unidade	1
21	Detector de tensão: Tensão de Operação: 90va1000v Ac; frequência de Operação: 48hz a 62hz; indicador de Tensão: Led e Buzina. alimentação: 2 Pilhas 1,5v Tipo Aaa; dimensões: 153(a)x25(l)x18(p) Mm; segurança Iec/iec61010 Cat II 1000v.	Unidade	1
22	Enxada com cabo, olho oval, dimensões 190x205mm. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
23	Escada de fibra de vidro Extensível Vazada, 6 Metros, 19 Degraus Tipo D.	Unidade	1
24	Escada Multifuncional 4x3 em Aço e Alumínio 12 Degraus	Unidade	1
25	Escova de aço com cabo madeira, dimensões 27x4cm	Unidade	2
26	Espátula em aço inox, dimensões 10cm. Ref. Atlas, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	2
27	Esquadro de alumínio 12", com graduação em milímetros e polegadas.	Unidade	1
28	Fação para mato 20", cabo de madeira. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
29	Formões em aço cromo vanádio, tamanhos 3/8" a 1" (Jogo com 5 unidades, no mínimo). Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
30	Furadeira/Martelete de impacto elétrica 127v, com mandril de 1/2", mínimo 800w, reversível e eletrônica (variação de velocidade). Ref. Bosh, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
31	Parafusadeira de Impacto + Furadeira à bateria 18V. Kit deve possuir 01 parafusadeira de impacto com rotação de 0 a 2.900 rpm, impacto de 0 a 3.500 ipm, torque máximo de 165 N.m e encaixe sextavado de 1/4". Permitir uso com parafusos máquina M4–M8, parafusos padrão M5–M16 e parafusos de alta tensão M5–M12. Peso aproximado de 1,2 kg. 01 furadeira com 2 velocidades mecânicas, oferecendo rotação de 0–600 rpm (baixa) e 0–1.900 rpm (alta), com impacto de 0–900 ipm (baixa) e 0–28.500 ipm (alta). Fornecer torque de 62 N.m (junta rígida) e 36 N.m (junta flexível). Permitir perfuração em concreto (13 mm), madeira (38 mm) e metal (13 mm). Medir 198 x 79 x 249 mm e pesar 1,5 kg. Kit deve acompanhar 2 baterias 18V, carregador bivolt e bolsa para transporte. Kit deve ser indicado para trabalhos profissionais, industriais ou de manutenção. Referencia Kit Parafusadeira/Furadeira HP482+DTD152 18v 3.0ah	Unidade	1
32	Guia passa fio de PV Calma de aço 30 metros.	Unidade	1
33	Jogo de chave canhão 4 X 245MM a 7/16 X 245MM.	Unidade	1
34	Jogo de chave canhão c/ cabo e haste isolados 1000V de 4 a 13MM.	Unidade	1
35	Jogo de chave de Estriada de 6MM a 36MM.	Unidade	1
36	Jogo de ferramentas completo contendo pelo menos os seguintes itens: Alicate corte diagonal 8", Alicate meia-cana 8", Alicate bomba d'água 10", Chaves de Fenda: 5,5x75mm, 6,5x100mm, Chaves Fenda Cruzada: nº 1x75mm, nº 2x100mm, Chaves combinadas: 6, a 32mm, Chaves hexagonais: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 5,5; 6 mm. Soquetes e acessórios 1/2"; Soquetes: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 27 mm; Soquete de vela: 16 a 21 mm;	Unidade	1

	Catraca e extensão 5"; Junta universal e cabo T 10"; Soquetes e acessórios 1/4": Soquetes: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14 mm; Catraca e extensão 2" Extensão flexível 6" Junta universal 6" Bits pontas Fenda: 2 x 3,5; 2 x 4; 5,5, 6,5 e 8 mm; Bits pontas quadradas: S1, S2, S3; Bits pontas fenda cruzada: 2 nº 0, 2 x nº 1, 2 x nº 2, 2 x nº 3, 2 x adaptador Bits pontas Hexalobular: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Bits pontas Pozi Drive: PZ1, PZ2, PZ3 Bits pontas Tri Wing: 1, 2, 3, 4 Bits pontas hexagonais: 2, 3, 4, 5, 6, 7 Chave combinada de catraca 10 a 32mm; Chave Ajustável Inglesa 18" Chave Ajustável Inglesa 12"; Chave de Cano Americana 36"; Chave de Cano Americana 24"; Chaves Allen com 12 Peças; Jogo Chave Biela tipo L de 10 a 19mm.		
37	Lavadora Alta Pressão (máxima libras) 2500w, vazão de água de no mínimo 300 litros/h, potência (em watts) - 1800, comprimento da mangueira de no mínimo - 4m, com descanso para pistola e lança gatilho, com trava de segurança, carrinho para transporte, rodi.	Unidade	1
38	Marreta de borracha de 500 gramas.	Unidade	1
39	Marreta em aço com cabo de 5 kg.	Unidade	1
40	Martelo tipo unha polido, diâmetro cabeça 25mm, com cabo madeira 30cm. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	2
41	Nível magnético 3 ampolas (0º, 45º e 90º) 18". Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
42	Pá redonda com cabo, dimensões 260x220 mm. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
43	Picareta com cabo, ponta e pá larga, dimensões 90 cm. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
44	Pistola aplicadora para tubo silicone 9". Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
45	Platina elétrica com empunhadura secundária, para maior controle e segurança. Especificações Técnicas mínimas: - Tensão: 127 V- Potência: 800 W- Capacidade máxima de corte: Largura: 82 mm Profundidade: 3 mm - Rotação a vazão: 1.600 rpm- Corrente (A): 3,6.	Unidade	1
46	Ponteiro metálico redondo manual para concreto 10". Ref. Irwin, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
47	Rebitador manual 10". Corpo, fuso e ponteiros em aço especial.	Unidade	1
48	Régua de alumínio para pedreiro 2m.	Unidade	1
49	Serra circular elétrica bivolt, com disco de 7.1/4" para madeira, mínimo 1800w. Ref. Bosh, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
50	Talhadeira metálica, chata 10", Ref. Irwin, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
51	Torquês armador em aço 30cm.	Unidade	1
52	Trena em fita aço 5m, com trava. Ref. Starret, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	2
53	Lâminas para Arco de serra fixo 12"	Unidade	2
54	Brocas de aço rápido, tamanhos de 3 a 14 mm (Jogo com 10 unidades, no mínimo). Ref. Irwin, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	2
55	Brocas para concreto, tamanhos de 4 a 14 mm (Jogo com 10 unidades, no mínimo). Ref. Irwin, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	2
56	Brocas para madeira 3 pontas, tamanhos de 3 a 12 mm (Jogo com 10 unidades, no mínimo). Ref. Irwin, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	2
57	Chave cano/grifo 12". Ref. Gedore ou Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
58	Prumo de pedreiro 500Gr para parede. Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
59	Serra mármore elétrica 127v, com disco diamantado de 125mm para corte de alvenaria e concreto e disco com wídea para madeira, mínimo 1400 w, com Kit Água (refrigeração) para cortes a úmido. Ref. Bosh, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
60	Chaves fenda (isoladas) em aço cromo vanádio, tamanhos de 1/8x6" a 3/8x6" (Jogo com 7 unidades, no mínimo). Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
61	Chaves philips (isoladas) em aço cromo vanádio, tamanhos de 1/8x6" a 3/8x6" (Jogo com 7 unidades, no mínimo). Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
62	Lixadeira Angular, 7 Pol, 2.200w Profissional, 127v. (modelo de referência GWS Bosch)	Unidade	1

ELETRICISTA - POR DEMANDA			
Item	Descrição	Und.	Quant.
1	Alicate amperímetro/voltímetro digital 1000 a 600v. Ref. Minipa, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
2	Alicate cortador, descascador e desencapador de fio (profissional).	Unidade	1
3	Alicate de pressão 7", mordente triangular. Ref. Gedore ou Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
4	Alicate prensar terminais para fios e cabos com bitolas de 0,25mm ² a 6,0mm ² .	Unidade	1
5	Alicate profissional de bico chato, polido, cabo isolado para 1000v (Referência de qualidade: Gedore, Tramontina, ou similar).	Unidade	1
6	Alicate profissional, tipo universal, isolamento para 1000v, fabricação nacional (Referência de qualidade: Gedore, Tramontina, ou similar).	Unidade	1
7	Bolsa cinto para ferramentas eletricitista, 15 Bolsos.	Unidade	1
8	Cortador de tubos de PVC 42mm com Cabo Emborrachado.	Unidade	1
9	Detector/medidor de Tensão Portátil tipo caneta (tipoVolt-alert lac-d), com lanterna com indicação sonora e luminosa da presença de tensão.	Unidade	1
10	Guia passa fio com alma aço 20m, ponta de aço flexível.	Unidade	1
11	Jogo Chave phillips profissional isolada 1000v, 5 peças, sendo: 3x75; 5x100; 6x100; 6x150 e 8x150.	Unidade	1
12	Jogo Chaves combinadas, tamanhos de 7 a 22mm (Jogo com 12 unidades, no mínimo). Ref. Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
13	Jogo Chaves torx em aço cromo vanádio, tamanhos de T6 a T50 (Jogo com 7 unidades, no mínimo). Ref. Gedore ou Tramontina, equivalente ou de melhor qualidade.	Unidade	1
14	Jogo de chave de fenda profissional isolada 1000v, 6 peças, sendo: ponta chata: 3x75, 5x100 e 6x150; ponta cruzada: 3x150, 5x100 e 6x150.	Unidade	1