ANEXO A
FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DA EQUIPE LEVE PARA MANUTENÇÃO EM REDES AÉREAS

N° Peças	DESCRIÇÃO DAS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS
1	Alicate aplicação e extração de conector tipo perfurante com 4 saídas, por eletricista
1	Alicate bico chato curto 160 mm cabeça polida reta cabos isolados, por eletricista
1	Alicate bico redondo curto 160 mm cabeça polida reta cabos isolados, por veículo
1	Alicate bomba d'água 12", por eletricista
1	Alicate compressão hidráulico com jogo de matrizes para cabos 50, 150 e 185 mm², por veículo
1	Alicate corte lateral 160mm cabeça polida cabos isolados, por eletricista
1	Alicate universal 210 mm com isolação 1 kV, por eletricista
1	Almofada para espora (par), por eletricista
1	Arco de serra para poda com lâmina comprimento 500 mm, por veículo
1	Arco de serra para metais em aço regulável de 250 a 300 mm cabo anatômico formato em "D", por veículo
1	Balde de lona, por veículo
2	Bandeirola algodão para sinalização, por veículo
1	Bastão manobra (pega-tudo) comprimento 3.190 mm, por veículo
1	Bolsa de lona para acondicionar vara manobra telescópica com 4 divisões, por veículo
1	Bolsa de lona para transporte de EPI e ferramentas, por eletricista
1	Bolsa de lona para transporte de equipamentos antiqueda, por eletricista
1	Bolsa para capacete, por eletricista
3	Bolsa para transporte de luvas isolantes, por eletricista
1	Bolsa pata transporte de manga isolante de borracha, por eletricista
1	Bota impermeável par nº ..., por eletricista
1	Cabeçote de manobra fabricado chapa de aço carbono com encaixe universal em bronze ou latão com angulo 25º para chaves, corta-circuitos e cartucho porta fusível, adaptável para grampo aterramento e ICC, por veículo
3	Calça profissional Resistente a Chamas, por eletricista
2	Calçado de proteção tipo "BMC" – Coturno, por eletricista
3	Camisa profissional manga longa resistente a chamas, por eletricista
3	Camiseta de malha, por eletricista
1	Canivete para Eletricista, por eletricista
1	Capacete aba frontal, por eletricista
1	Carretilha alumínio capacidade 250 daN, por veículo
1	Chave boca ajustável aço liga oxidado comprimento 250mm abertura 30mm, por eletricista
1	Chave boca ajustável aço liga oxidado comprimento 300 mm abertura 35 mm, por veículo
1	Chave combinada aço cromo-vanádio niquelada e cromada 15 mm, por veículo
1	Chave combinada aço cromo-vanádio niquelada e cromada 17 mm, por veículo
1	Chave combinada aço cromo-vanádio niquelada e cromada 19 mm, por veículo
1	Chave combinada aço cromo-vanádio niquelada e cromada 22 mm, por veículo
1	Chave combinada aço cromo-vanádio niquelada e cromada 27 mm, por veículo
1	Chave de fenda com cabo e haste isolados DIM 1/4 x 6", por eletricista
1	Chave de fenda com cabo e haste isolados DIM 1/8 x 6", por eletricista
1	Chave de fenda com cabo e haste isolados DIM 3/16 x 6", por eletricista
1	Chave mestra p/cadeado com segredo CEEE-D, por veículo
1	Cinturão de segurança tipo paraquedista com suspensórios frontais, por eletricista
12	Cone sinalização, por veículo
2	Conjunto de aterramento temporário "BT" para 4 condutores, por veículo
1	Conjunto de aterramento temporário "BT" para 5 condutores, por veículo
1	Conjunto impermeável para chuva, por eletricista
1	Corda de náilon 3 cordões torcidos resistência mínima 5.300 daN diâmetro 16 x 15.000 mm extremidades arrematadas, por veículo
1	Corda de segurança para salvamento, por veículo
1	Corda de serviço, náilon torcido, cor natural (Branco) diâmetro 8 mm comprimento 22 m com mosquetão, sapatilha e olhal aço zincado, ruptura 13200 N, por eletricista
1	Corda estática para linha de vida com 22 m ,por eletricista

ANEXO A
FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DA EQUIPE LEVE PARA MANUTENÇÃO EM REDES AÉREAS

N° Peças	DESCRIÇÃO DAS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS
1	Corda para amarrar escada, cabo náutico dupla trançada de alta tenacidade, alma formada por cabos de 16 pernas e capa 32 pernas, carga de ruptura 2668 daN, comprimento 10 m, com as extremidades cortadas a quente e livres de mãos, por veículo
1	Corda para amarrar escada, cabo náutico dupla trançada de alta tenacidade, alma formada por cabos de 16 pernas e capa 32 pernas, carga de ruptura 2668 daN, comprimento 14 m, com as extremidades cortadas a quente e livres de mãos, por veículo
1	Corda para amarrar escada, cabo náutico dupla trançada de alta tenacidade, alma formada por cabos de 16 pernas e capa 32 pernas, carga de ruptura 2668 daN, comprimento 17 m, com as extremidades cortadas a quente e livres de mãos, por veículo
2	Correia para espora (par), por eletricista
1	Creme de proteção solar (FPS 50), por eletricista
1	Detetor presença de tensão para aproximação 1 kV a 138 kV, por veículo
1	Dispositivo antiqueda de cartucho, por veículo
2	Dispositivo para aterramento temporário MT, por veículo
1	Dispositivo para ancoragem de corda guia (ICC) versão 1, por eletricista
2	Dispositivo para ancoragem de corda guia (ICC) versão 2, tamanho 2, por eletricista
1	Escada extensível fibra de vidro comprimento 7600mm, por veículo
1	Escada extensível fibra de vidro comprimento 9700mm, por veículo
1	Escada singela fibra de vidro comprimento 4000mm, por veículo
1	Escova de aço retangular com 4 fileiras com cabo comprimento 6", por veículo
1	Espora para subir em poste de madeira (par), por eletricista
1	Esticador para cabo CC 6 AWG, por veículo
1	Esticador para cabo CC e CAA 2/0 até 4/0 AWG e CA até 336,4MCM, por veículo
1	Esticador para cabo CC, CA e CAA 4 até 2/0AWG, por veículo
2	Estojo para acondicionamento de óculos de proteção, por eletricista
1	Extrator de conector tipo cunha para ramal de ligação, por eletricista
1	Facão lamina 18" com bainha, por veículo
1	Farolete portátil corpo metálico com lâmpada bi-iodo 12 V com extensão, interruptor e cabo por veículo
1	Ferramenta de aplicação de conector tipo cunha derivação com cartucho metálico, por veículo
1	Ferramenta para operação de chave com carga 14,4/25kV 600A por veículo
1	Fita de sinalização cor amarela/preta, rolo 200 m, por veículo
1	Guincho portátil cabo de aço capacidade 1.250 a 1.500 daN distância içamento mínimo 5.500 mm, por veículo
1	Indicador sequência das fases para 1.000 V, por veículo
2	Japona de lã impermeável, por eletricista
1	Jugular para capacete, por eletricista
4	Lamina de serra manual aço rápido comprimento 300 mm, largura 13 mm, espessura 0,65 mm, 24 dentes por polegada, por veículo
1	Lâmpada neon teste, por eletricista
1	Lanterna manual para 4 pilhas grandes corpo plástico, por veículo
8	Lençol Isolante de BT 1.000 x 450 mm, por veículo
1	Lima murça picado simples chata 254 mm - 10", por veículo
2	Luva de cobertura para luva isolante de borracha (par), por eletricista
2	Luva de couro para trabalho pesado (par), por eletricista
1	Luva de vaqueta (par), por eletricista
1	Luva isolante de borracha classe 0 nº.... (par), por eletricista
1	Luva isolante de borracha classe 2 nº.... (par), por eletricista
1	Luva isolante de borracha classe 3 nº.... (par), por eletricista
1	Maleta de couro cru para ferramenta, por eletricista
1	Maleta plástica para primeiros socorros, por veículo
1	Manga Isolante de Borracha, Modelo Curvo, Classe 1, por eletricista
1	Marreta aço forjado 5 Kg cabo de madeira, por veículo
1	Martelo-ponta e pá aço forjado, por veículo
1	Martelo-unha aço forjado 350 gr diâmetro de face 20 mm cabo madeira, por veículo

ANEXO A
FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS DA EQUIPE LEVE PARA MANUTENÇÃO EM REDES AÉREAS

Nº Peças	DESCRIÇÃO DAS FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS
1	Materiais de primeiros socorros por veículo
1	Medidor resistência terra digital, escalas de medição até 20.000 ohms, com saída serial para conectar impressora, por empresa
2	Mosquetão para Talabarte tipo “estropo” (tripla trava), por eletricista
1	Óculos de proteção lente cor cinza, por eletricista
1	Óculos de proteção lente incolor por eletricista
5	Placa de sinalização " NÃO LIGAR - HOMENS NA LINHA", por veículo
1	Prancheta de mão, por veículo
2	Protetor para talabarte corda, por eletricista
1	Punho para extração de fusível NH tala nº 00, 1 , 2 e 3, por veículo
1	Sacola para transporte de vara pega tudo, por veículo
1	Sacola vara de manobra telescópica 7 estágios 160 x 1890 mm, por veículo
1	Suspensão para capacete, por eletricista
2	Talabarte de segurança de corda com regulador, por eletricista
1	Talabarte de segurança tipo "estropo", por eletricista
1	Talco industrial embalagem com 1 kg, por veículo
1	Talha manual com corda capacidade 350 daN, por veículo
1	Talha manual com corda capacidade 500 daN, por veículo
1	Tapete de borracha para alta tensão, por veículo
1	Tesourão 12" para corte condutores cobre e alumínio até 4/0AWG, por veículo
1	Tesourão 18" para corte condutores de cobre e alumínio bitolas 4/0 AWG a 336,4 MCM e cabo aço mole até diâmetro 3/8" e até diâmetro 1/4" para cabo de aço duro, por veículo
1	Testador de isolação de bastões, por empresa
1	Testador pneumático para luva de borracha, por empresa
1	Trado diâmetro 1" rosca Mathienson, por veículo
1	Trado diâmetro. 1/2" rosca Mathienson, por empresa
1	Trado diâmetro 3/4" rosca Mathienson, por veículo
1	Trado diâmetro 5/8" rosca Mathienson, por empresa
1	Trado diâmetro 7/8" rosca Mathienson, por veículo
1	Transceptor portátil VHF/FM 2W faixa de operação 148 e 174MHz completo com antena, bateria e estojo de couro, por empresa
1	Trava-quedas e mosquetão para linha de vida, por eletricista
1	Unidade móvel VHF/FM 45 W 13,6V CC 4 canais faixa de operação 148 a 174 MHz com microfone auto-falante cabeça de contr. e antena, por veículo
1	Vara de manobra telescópica 7 estágios comprimento 9.210 mm, por veículo
1	Vara manobra seccionável com cabeçote suporte universal, por veículo
2	Verruma manual diâmetro 6mm comprimento 180 mm com cabo de anel, por eletricista
1	Volt-amperímetro digital tipo gancho, “display” LCD 3.1/2 digitos/4000, para medidas de corrente AC, tensão DC/AC, resistência, faixas corrente AC: 1000A, tensão DC: 1000V AC: 750V, precisão básica 2%, com acessórios, manual de instruções, pontas de prova, bateria 9V e bolsa para transporte (Norma Segurança "CAT- III"), por veículo