

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
LOTE 1					
1	1	PATCH PANEL CARREGADO GIGALAN CAT. 6, 24 PORTAS, PARA RACK 19in. ABERTO - FURUKAWA CÓDIGO 35060024 ou 35030162 OU SIMILAR	UNIDADE	20	2
1	2	PATCH PANEL 19IN 1U, DESCARREGADO, 24 POSIÇÕES (U/UTP) -REF: FURUKAWA CÓDIGO 35050238	UNIDADE	20	2
1	3	TOMADA FÊMEA TIPO KEYSTONE CAT6 90°/180° AVULSA (PARA PAINEL DESCARREGADO) GIGALAN PREMIUM - BRANCA - FURUKAWA 35030622 OU SIMILAR	UNIDADE	1500	100
1	4	TOMADA FÊMEA CAT6 90°/180° AVULSA (PARA PAINEL DESCARREGADO) GIGALAN PREMIUM - PRETA - REF: FURUKAWA 35030623 OU SIMILAR	UNIDADE	500	50
1	5	CONECTOR RJ 45 DE PASSAGEM (VAZADO), CAT 6, PARA CABO SÓLIDO U/UTP - - REF: FURUKAWA 35050297 OU SIMILAR.	UNIDADE	1000	100
1	6	CAPA PROTETORA TIPO SNAP IN PARA CONECTOR RJ 45 MACHO, CAT 6, EM TERMOPLÁSTICO TRANSPARENTE COM TRAVAS DE FIXAÇÃO AO CONECTOR - REF: LINK+ OU SIMILAR	UNIDADE	1000	100
1	7	CABO VERMELHO DE TRANSMISSAO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB)EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: VERMELHO - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0°C A 40°C - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAWA COD 23400194 OU SIMILAR	UNIDADE	10	1
1	8	CABO AZUL DE TRANSMISSAO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB)EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: AZUL - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0°C A 40°C - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAWA COD 23400193 OU SIMILAR	UNIDADE	10	1

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
1	9	CABO CINZA DE TRANSMISSAO DE DADOS GIGALAN GREEN U/UTP 23AWGX4P CAT.6 LSZH-3 VM RIB EM CAIXA (FAST BOX) DE 305M (1000FT) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - METRAGEM TOTAL DO CABO NA CAIXA: 305 METROS - COR DA CAPA DO CABO: CINZA - U/UTP: NÃO BLINDADO - AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: INTERNO - AMBIENTE DE OPERAÇÃO: NÃO AGRESSIVO - COMPATIBILIDADE: TODA A LINHA FCS - CONDUTOR: FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, RECOZIDO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 23AWG - ISOLAMENTO: POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1.0MM. - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM - QUANTIDADE DE PARES: 4 PARES, 23AWG - PESO DO CABO: 42 KG/KM - TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO 0°C A 40°C - DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 40 / 27,5 / 38 CM (PROF / LARG / ALT) - FURUKAWA COD 23400021 OU SIMILAR	UNIDADE	10	1
1	10	PATCH CORD METALICO CAT 6 U/UTP GIGALAN GREEN, LSZH - VERDE - 1,5M COM CAPA PROTETORA INJETADA (BOOT), CONFIGURAÇÃO 568A. REF: FURUKAWA 35123212 OU SIMILAR	UNIDADE	50	10
1	11	CAIXA ELÉTRICA DE EMBUTIR 4X2 PARA DRYWALL - REF: TIGRE DRYFIX 21007013 OU SIMILAR	UNIDADE	200	20
1	12	MÓDULO DE TOMADA DE DADOS TIPO KEYSTONE CAT.6 NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 615047BC	UNIDADE	100	50
1	13	MÓDULO SAÍDA DE FIO NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 611048BC	UNIDADE	100	50
1	14	MÓDULO CEGO NA COR BRANCA -REF: PIAL PLUS 611047BC	UNIDADE	100	50
1	15	SUORTE PARA CAIXA ELÉTRICA 4X2 PARA ATÉ 3 MÓDULOS HORIZONTAIS. - REF: PIAL PLUS 612122	UNIDADE	100	50
1	16	TAMPA (OU PLACA) 4X2 PARA ATÉ 3 MÓDULOS HORIZONTAIS NA COR BRANCA - REF: PIAL PLUS 618503BC	UNIDADE	100	50
1	17	CABO TELEFÔNICO CHATO 4 VIAS PARA CONECTOR RJ11, COR PRETA OU BEGE.	UNIDADE	1000	100
1	18	CABO TELEFÔNICO CCI 50 x 2 PARES, (TELEFONIA), COM HOMOLOGAÇÃO ANATEL.	UNIDADE	600	100
1	19	PILHA NÃO RECARREGÁVEL TIPO ALCALINA PEQUENA, MODELO "AA" DE 1,5 V, AM3 LR6 CARTELA COM 02 UNIDADES REF: TOSHIBA AA LR6CP	UNIDADE	200	40
1	20	BATERIA NÃO RECARREGÁVEL, TIPO ALCALINA DE 9 V. REF. OUROLUX	UNIDADE	30	5
1	21	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO PARA LIMPEZA DE COMPONENTES ELETROELETRÔNICOS, FRASCO 250 ML. REF. REF: IMPLASTEC	UNIDADE	10	2
1	22	COLA INSTANTÂNEA DE ALTA PRECISÃO, DE SECAGEM RÁPIDA EM 20 SEGUNDOS, ACONDICIONADA EM FRASCO QUE FICA EM PÉ DE 20G (MÁXIMO), OU EQUIVALENTE EM FRASCO DE 5G (MÍNIMO). REF. SUPER BONDER PRECISÃO, TEK BOND 793 OU SIMILAR	UNIDADE	10	2
1	23	LIMPADOR DE CONTATOS ELETRO ELETRÔNICOS DE ALTA PRECISÃO, EM AEROSOL DE SECAGEM RÁPIDA, EMBALAGEM DE 300ML. Ref. LC-150 nº 3. REF. TEK BOND OU SIMILAR	UNIDADE	10	2
TOTAL 1					
LOTE 2					
2	24	CONECTOR F A COMPRESSÃO PARA CABO COAXIAL RG6 REF: PRO ELETRONIC	UNIDADE	200	100
2	25	CABO COAXIAL RG6 COM 90% DE MALHA (MÍNIMO) REF: CABLETECH	METRO	300	100
2	26	SUORTE FIXO UNIVERSAL PARA TV, NA COR PRETA. - REF: BRASFORMA, SBRU750	UNIDADE	50	10
2	27	SUORTE TIPO BANDEJA PARA RECEPTOR, CONVERSOR, MODEM NET/SKY, CONTENDO HASTE COM FURAÇÕES PARA REGULAGEM DE ALTURA, NA COR PRETA. REF: MULTIVISÃO	UNIDADE	50	10

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
2	28	ANTENA UHF PARA TV DIGITAL DE 38 ELEMENTOS, 16dbi, EM ALUMÍNIO DE ALTA QUALIDADE, ACABAMENTO EM ABS, PROTEÇÃO UV. - REF: PROELETRONIC, PROHD-1300	UNIDADE	3	1
2	29	MASTRO ARTICULADO EM ALUMÍNIO DE 25MM DE DIÂMETRO, PARA ANTENA EXTERNA. - REF: PROELETRONIC, KTAA-2000	UNIDADE	2	1
2	30	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA PARA SISTEMA DE TV COLETIVA (VHF, UHF, CATV), COM GANHO DE 50dB, SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO, 110V/220V. - REF: PROELETRONIC, PQAP-7500 G3	UNIDADE	2	1
2	31	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 30 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1230B. REF. PROELETRONIC OU SIMILAR.	UNIDADE	10	5
2	32	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 27 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1227B OU SIMILAR	UNIDADE	10	5
2	33	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 24 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1224B	UNIDADE	10	5
2	34	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 20 dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1220B OU SIMILAR	UNIDADE	10	5
2	35	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 16dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1216B	UNIDADE	10	5
2	36	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 12dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1212B OU SIMILAR	UNIDADE	10	5
2	37	TOMADA "T", 1GHz, COM TAP DE 6dB. - REF: PROELETRONIC, PQTT-1206B	UNIDADE	10	5
2	38	DIVISOR DE SINAL 1:2, DE 1 GHz. - REF: PROELETRONIC, PQDV-1022B	UNIDADE	20	5
2	39	DIVISOR DE SINAL 1:4, DE 1 GHz. - REF: PROELETRONIC, PQDV-1024B	UNIDADE	10	5
2	40	CARGA CASADA DE 75 OHMS - REF: PROELETRONIC, CNFM-0006A	UNIDADE	10	5
2	41	CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL RG6 MACHO x MACHO - REF: PIX. 003-8072	UNIDADE	50	10
2	42	MESA DE SOM ANALÓGICA DE 8 CANAIS CONTENDO: 8 TOMADAS XLR BALANCEADAS PARA ENTRADAS DE MICROFONES, 8 TOMADAS P10 PARA ENTRADAS DE LINHA, AJUSTE DE GANHO POR CANAL, 3 BANDAS DE EQUALIZAÇÃO PARA CADA CANAL (GRAVE/MÉDIO/AGUDO) - VDA 208L da Vedo L8V3 da AMW MS802EUX da Soundvoice INDICADOR DE SATURAÇÃO (PEAK) POR CADA CANAL, 1 AUXILIAR POR CANAL COM AJUSTE DE NÍVEL, AJUSTE PAN POR CANAL, FADERS DESLIZANTES PARA AJUSTES DE VOLUME PARA CADA CANAL E MAIN OUT, 2 TOMADAS XLR MACHO E 2 P10 PARA SAÍDA MAIN OUT STEREO, 1 SAÍDA P10 PARA FONE DE OUVIDO COM AJUSTE DE VOLUME, 1 SAÍDA AUXILIAR SEND COM AJUSTE DE VOLUME, TAPE IN E TAPE OUT COM AJUSTE DE VOLUME, MOSTRADOR LED DE 8 SEGMENTOS PARA SAÍDA MASTER, ALIMENTAÇÃO PHANTOM POWER DE 48V, FUNÇÃO BLUETOOTH PARA CONEXÃO SEM FIO, 1 TOMADA USB PARA REPRODUÇÃO/GRAVAÇÃO E CONEXÃO COM PC, ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA EM 127V OU BIVOLT (127/220V). REF: VDA 208L da Vedo L8V3 da AMW MS802EUX da Soundvoice	UNIDADE	4	1
2	43	CAIXA DE SOM AMBIENTE PASSIVA DE 50W RMS, 8 OHMS DE IMPEDÂNCIA, EM MATERIAL PLÁSTICO ABS OU POLIESTIRENO PRETO, CONTENDO UM ALTO FALANTE WOOFER E UM TWEETER, ACOPLADOS ATRAVÉS DE DIVISOR DE FREQUÊNCIA INTERNO, TELA PROTETORA FRONTAL EM ALUMÍNIO, SUPORTE DE PAREDE COM ANGULAÇÃO VERTICAL E/OU HORIZONTAL, BORNES PRETO E VERMELHO DE ENGATE RÁPIDO POR PRESSÃO. KIT COM UM PAR. DIMENSÕES: 22CM DE LARGURA, 29CM DE ALTURA E 18CM DE PROFUNDIDADE - REF: CS 5" da Frahm C621P da JBL CSR60B	UNIDADE	10	2
2	44	CAIXA DE SOM PASSIVA DE 150W RMS, 8 OHMS DE IMPEDÂNCIA, CONTENDO UM ALTO-FALANTE WOOFER E UM DRIVER PARA AGUDOS, ALÇA PARA TRANSPORTE, PÉS EMBORRACHADOS E ENCAIXE PARA PEDESTAL, COM DESIGN VERSÁTIL PARA SISTEMA PA QUANTO PARA RETORNO (CHÃO). - REF: DATREL, MODELO DA8.150	UNIDADE	10	2

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
2	45	SISTEMA DE MICROFONES SEM FIO DE BANDA DUPLA, 2,4 E 5,8 GHZ COM BATERIA DE LÍCIO RECARREGÁVEL PELO RECEPTOR E POR CARREGADOR EXTERNO, COM GERENCIAMENTO INTELIGENTE PARA SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE FREQUÊNCIA/CANAL SEM INTERFERÊNCIAS E CAPAZ DE OPERAR COM 6 SISTEMAS SIMULTANEAMENTE, BANDA Z4 - MARCA: SHURE, MODELO GLXD24R+/B58A - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	10	2
2	46	GERENCIADOR DE FREQUÊNCIAS DE BANDA DUPLA PARA 6 RECEPTORES GLXD4R+, COM MUDANÇA AUTOMÁTICA PARA FREQUÊNCIAS RESERVAS E SEM INTERRUPÇÃO, COM ALIMENTAÇÃO DC DE 15V, PARA 6RECEPTORES, FAIXAS DE FREQUÊNCIAS DE RF DE 2.400 a 2.483,5 MHz E 5.725 a 5.875 MHz - MARCA: SHURE, MODELO GLXD+FM - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	2	1
2	47	ANTENA DIRECIONAL PASSIVA DE BANDA DUPLA, GANHO DE 8 Db, PARA RECEPTORES GLXD4R+, BANDAS DE FREQUÊNCIAS DE 2,39 a 2,51GHz E 5,0 a 6,0GHz. - MARCA: SHURE, MODELO PA805DB-RSMA - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	2	1
2	48	CABO COAXIAL RG8X/U DE 50 OHMS, COM 7,5M DE COMPRIMENTO COM CONECTOR BNC EM AMBAS AS PONTAS - MARCA: SHURE, MODELO UA825 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	2	1
2	49	SUORTE DE PAREDE COM CONECTOR BNC PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DIRECIONAL PASSIVA PA805DB-RSMA - MARCA: SHURE, MODELO UA505-RSMA - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	2	1
2	50	BATERIA DE ÍONS DE LÍCIO RECARREGÁVEL PARA MICROFONE SEM FIO GLXD+. - MARCA: SHURE, MODELO SB904 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	10	2
2	51	CARREGADOR USB DE BASE PARA UMA BATERIA DE ÍONS DE LÍCIO RECARREGÁVEL SB904. - MARCA: SHURE, MODELO SBC10-904 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	UNIDADE	4	1
2	52	CABO PARALELO 2X1,5 MM2 POLARIZADO (PRETO/VERMELHO) PARA CAIXAS ACÚSTICAS - REF: MIL CABOS	METRO	300	100
2	53	CASE RACK DE 7 U's PARA PERIFÉRICOS, MAIS UMA GAVETA - UNIVERSAL CASE, REF: SOMCASE	UNIDADE	2	1
2	54	MESA DMX 512 CONTROLADORA DE ILUMINAÇÃO, BIVOLT (110/220V), COM 192 CANAIS, DISPLAY DIGITAL, MEMÓRIA PARA 30 PROGRAMAS E 240 CENAS, CONTENDO 12 BOTÕES SCANNER, 8 BOTÕES DE CENAS, 6 BOTÕES DE CHASE, 8 FADERS DESLIZANTE DE CANAIS, FADER SLEEP, FADER TIME, COM BOTÕES DE BLACKOUT, PROGRAM, MID/ADD, AUTO/DEL, MUSIC/BANK-COPY, TAPESINC/DISLAY, BOTÃO SELETOR DE PÁGINAS E BOTÃO SELETOR DE BANCO. REF: DMX	UNIDADE	2	1
2	55	CABO PARA ILUMINAÇÃO DMX DE 3M COM CONECTORES XLR MACHO/FÊMEA. REF: VILACAB	UNIDADE	40	5
2	56	REFLETOR LED DMX, MODELO PAR 64, COM 36 LEDS RGBW, 6 CANAIS, 36 W DE POTÊNCIA, BIVOLT (110/220v), DISPLAY DIGITAL E COM ALÇA DUPLA. REF: SHOWTECH	UNIDADE	40	5
2	57	MOVING HEAD BEAM, 100W, RGBW COM PRISMA E GOBO GIRATÓRIO, BIVOLT (110/220V), 12 CANAIS, COM CONTROLES POR SOM/AUTO/DMX, COM FLASH, LUZ NEGRA E FUNÇÃO STROBO, COM MOVIMENTOS PAN E TILT.	UNIDADE	2	1
2	58	GARRA CLAMP DE 2" PARA ILUMINAÇÃO TEATRAL PROFISSIONAL, EM AÇO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, CAPACIDADE DE 100 KG. REF: CBI ILUMINAÇÃO	UNIDADE	30	5
TOTAL 2					
LOTE 3					

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
3	59	REGUA DE TOMADAS PARA RACK 19IN X 1U, PRETO, MIN 8 TOMADAS ABNT - NBR 14136, 10A, 127/220V, COM FUSÍVEL CARACTERÍSTICAS TÉCNICA: COR: PRETO ALTURA: 6,00 CM LARGURA: 49,00 CM COMPRIMENTO: 16,00 CM GABINETE: AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI FERRUGEM E PINTURA ELETROSTÁTICA FUSÍVEL DE PROTEÇÃO: DE 12 A + RESERVA PRODUTO: BIVOLT 127/220V 50/60HZ POTÊNCIA MÁXIMA: 127V = 1270W 220V = 2200W REF: IPEC OU SIMILAR	UNIDADE	20	2
3	60	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA 2,5MM x 100MM REF: HELLERMANN	UNIDADE	2000	1000
3	61	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA 4,8MM x 200MM REF: FRONTEC	UNIDADE	1000	1000
3	62	ABRAÇADEIRA DE NYLON BRANCA 7,6MM X 500MM REF: WORKER	UNIDADE	500	100
3	63	BUCHA DE NYLON DE USO GERAL EM CONCRETO E ALVENARIA DE 7MM DE DIÂMETRO REF: COMAFE	UNIDADE	1000	500
3	64	PARAFUSO CHIPBOARD, CABEÇA FLANGEADA PHILIPS 4,0 X 40MM EM AÇO CARBONO BICROMATIZADO	UNIDADE	1000	500
TOTAL 3					
LOTE 4					
4	65	BATERIA 12V 7AH VRLA, CHUMBO ACIDO, REGULADA POR VALVULA, TAMANHO E FORMATO PADRÃO, PARA NOBREAK, HOMOLOGADA ANATEL. REF. UNIPOWER UP1270 E CSB GP1272 OU SIMILAR	UNIDADE	18	2
4	66	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V, 150Ah EM C20 - REF: FREEDOM DF2500, MOURA 12MF150 OU SIMILAR	UNIDADE	4	1
4	67	BATERIA ESTACIONÁRIA 12V, 105Ah EM C20 - REF: FREEDOM DF2000, MOURA 12MF105	UNIDADE	5	1
Total 4					
LOTE 5					
5	68	JOGO DE SOQUETES ESTRIADOS MÉTRICO/POLEGADA COM ENCAIXE DE ½", EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO CROMADO, CONTENDO, NO MÍNIMO, 43 PEÇAS. CATRACA REVERSÍVEL; SOQUETE DE 10 A 32MM; SOQUETE DE 3/8" A 29/32"; EXTENSÃO DE 5" E 10"; CABO T DE 10"; JUNTA UNIVERSAL; ESTOJO REF. TRAMONTINA OU SIMILAR	UNIDADE	2	1
5	69	JOGO DE CHAVES COMBINADAS MÉTRICO EM AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO CROMADO, PESCOÇO COM ÂNGULO DE INCLINAÇÃO DE 10° DO LADO ESTRELA CONTENDO CHAVES DE 6MM A 50MM, MÍNIMO DE 33 PEÇAS. REF: TRAMONTINA Cód. 44660233	UNIDADE	2	1
5	70	ALICATE DE CRIMPAR RJ-45/8P8C, RJ-12/6P6C, RJ-11/6P4C, 6P2C PROFISSIONAL, COM CRIMPAGEM PERFEITAMENTE PERPENDICULAR AO CONECTOR, POSSUINDO UMA ENTRADA PARA CADA CONECTOR, DECAPADOR E CATRACA. REF: HT 5684R, TRAMONTINA PRO	UNIDADE	6	2
5	71	GIGA DE TESTE (OU CORDÃO JIG) PARA BLOCO M10 REF: PIER TELECOM	UNIDADE	6	2
5	72	CHAVE DE INSERÇÃO (PUNCH DOWN TOOL) PARA BLOCO TELEFÔNICO M10 (BARGOA/KRONE) REF: 314KR	UNIDADE	6	2
5	73	CHAVE DE INSERÇÃO (PUNCH DOWN TOOL) COM REGULADOR DE PRESSÃO PARA CONTATOS TIPO IDC DE CONECTORES KEYSTONE E PATCH PANELS REF: 314B	UNIDADE	6	3

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
5	74	KIT LOCALIZADOR E TESTADOR DE CABO DE REDE E DE TELEFONIA DIGITAL COM TELA DE LCD COM FUNÇÕES DE TESTE DE CONTINUIDADE, ROMPIMENTO E VIA CRUZADA; COMPRIMENTO DO CABO, DISTÂNCIA DE ROMPIMENTO, DETECÇÃO DE ENERGIA (POE), COM SCAN ANALÓGICA/DIGITAL/POE; COM FUNÇÃO FLASH PARA DETECÇÃO DA PORTA DO SWITCH MEDIANTE PISCA PISCA DO LED, AJUSTE DE VOLUME DO BIP, CONTENDO FONE DE OUVIDO E ESTOJO DE ACONDICIONAMENTO. REF. NOYafa, MODELO NF8209.	UNIDADE	6	2
5	75	FITA D1 DE 12MM PARA IMPRESSORA DYMO LABEL POINT 350, 12MM X 7M, PRETO/BRANCO, : DYMO CÓD. 45013	UNIDADE	10	2
5	76	KIT DE FERRAMENTAS PARA CONECTORIZAÇÃO E TESTE EM CAMPO DE FIBRAS ÓTICAS PARA FTTX EM CABOS ÓTICOS DROP FLAT FIGURA-8 3X2MM COMPOSTO DE: - ALICATE DE CORTE E DECAPADOR DO CABO; - ALICATE DECAPADOR DA FIBRA; - MATERIAL DE LIMPEZA DA FIBRA DECAPADA; - CLIVADOR DE FIBRA ÓTICA; - FONTE DE ILUMINAÇÃO PARA TESTE DO CABO (SC); - TESTADOS DE POTÊNCIA E ATENUAÇÃO DO SINAL ATRAVÉS DO CABO. REF: ORIENTEK KIT FFFH	UNIDADE	2	1
5	77	ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO DE 0,2MM2 A 6MM2, COM CORPO CONSTRUÍDO EM AÇO CARBONO ANTIFERRUGEM, CAPACIDADE CONTROLAR E AJUSTAR O TAMANHO DO FIO A SER DESENCAPADO, E DE CRIMPAR TERMINAIS COM ISOLAMENTO E SEM ISOLAMENTO DE 0.5 À 6MM2 / 10-22AWG. REF. TRAMOTINA OU SIMILAR	UNIDADE	2	1
5	78	FERRO DE SOLDAR TIPO MACHADINHA 127V DE 320W. REF: FAME-0195 ,WORKER OU SIMILAR	UNIDADE	2	1
5	79	FERRO DE SOLDAR PONTA CÔNICA 127V DE 50W. REF: HIKARI-POWER60	UNIDADE	2	1
5	80	FERRO DE SOLDAR PONTA CÔNICA 127V de 30W. REF: FAME OU SIMILAR	UNIDADE	2	1
5	81	ALICATE DE CRIMPAGEM RÁPIDA PARA KEYSTONE 90°/180° REF: FURUKAWA 35060301 ou 35030001	UNIDADE	6	1
5	82	NÍVEL A LASER DE LINHAS EM CRUZ, ALCANCE MÍNIMO DE 10M, COM TRIPÉ OU SUPORTE ARTICULADO, BOLSA PARA TRANSPORTE, FONTE DE ALIMENTAÇÃO: PILHAS "AA" OU BATERIA RECARREGÁVEL. REF: GLL 2-12 BOSCH	UNIDADE	3	1
5	83	DESCAPADOR PARA CABO COAXIAL RG6, RG59, RG62, RG58, COM BLOCO "V" REMOVÍVEL DE 4 POSIÇÕES.	UNIDADE	3	3
5	84	ALICATE A COMPRESSÃO PARA CRIMPAR CONECTOR TIPO "F" PARA CABO COAXIAL RG6, RG59, RG58, RG62, E OUTROS. REF: GC	UNIDADE	3	1
5	85	SUPORTE PARA FERRO DE SOLDA COM ESPONJA METÁLICA REF: HIKARI-21K172	UNIDADE	2	1
5	86	ESTAÇÃO DE SOLDA E RETRABALHO DE BANCADA, COM CAPACIDADES DE RETRABALHO EM PLACAS COM TECNOLOGIA SMD, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 127Vac, POTÊNCIA TOTAL DE CONSUMO DE 750 W, CONTENDO SOPRADOR TÉRMICO COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE 100° C A 480° C, VAZÃO DE AJUSTÁVEL DE 0,3 - 120 L/MIN, REGULÁVEIS POR KNOBS INDEPENDENTES E POTÊNCIA DE 550W. CONTENDO TAMBÉM FERRO DE SOLDA COM TEMPERATURA AJUSTÁVEL DE 200°C A 480°C E POTÊNCIA DE 50 W; DISPLAY DIGITAL DE TEMPERATURA, UM PARA O SOPRADOR TÉRMICO E OUTRO PARA O FERRO DE SOLDAR, MÚLTIPLOS BICOS DIRECIONADORES DE AR QUENTE (MÍNIMO DE 3 BICOS). REF.: YAXUN 886D+	UNIDADE	1	1

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
5	87	FONTE DC DE BANCADA COM MODOS DE: CORRENTE CONSTANTE (CC) AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 0 A 5A; E TENSÃO CONSTANTE (CV) AJUSTÁVEL NA FAIXA DE 0 A 32V, COM DISPLAY DIGITAL SIMULTÂNEO DE AMBAS GRANDEZAS, 4 DÍGITOS, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, 127VAC.REF: HIKARI HF3205S MINIPA MPS3005A AFR FA3005T	UNIDADE	1	1
5	88	MICROSCOPIO DIGITAL PROFISSIONAL PARA REPARO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS COM TELA DE LCD DE 8,5" ROTATIVA E COM INCLINAÇÃO, ALTA DEFINIÇÃO (1080P), CÂMERA DE 12MP, AMPLIAÇÃO CONTÍNUA DE 10X A 1200X, FACILIDADE DE TIRAR FOTOS E GRAVAR VÍDEOS, CONTENDO 10 LEDS, BASE E HASTE DE METAL PARA MOVIMENTAÇÃO DA TELA, INSTRUÇÃO EM PORTUGUÊS. REF: AD208S ANDONSTAR	UNIDADE	1	1
5	89	MINI ESMERILHADEIRA ANGULAR, 710W, 127V, DIÂMETRO DO DISCO 4 1/2" (115MM) APROXIMADAMENTE. REF: BOSCH GWS700	UNIDADE	1	1
5	90	ESCADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO DE 6 DEGRAUS, USO DOMÉSTICO - REF: BOTAFOGO ESC0065	UNIDADE	2	1
5	91	ESCADA DE ABRIR EM ALUMÍNIO DE 8 DEGRAUS, USO DOMÉSTICO - REF: BOTAFOGO ESC0067	UNIDADE	2	1
TOTAL 5					
LOTE 6					
6	92	ELETROCALHA PERFURADA SEM VIOLA 200 mm DE LARGURA x 50 mm DE ALTURA x 3000 mm DE COMPRIMENTO - REF: PERFIL LIDER PL12, REAL PERFIL RP2704	UNIDADE	15	2
6	93	TE HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200 mm DE LARGURA x 50 mm DE ALTURA - REF: PERFIL LIDER PL209, REAL PERFIL RP2723	UNIDADE	4	2
6	94	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200 mm DE LARGURA x 50 mm DE ALTURA - REF: PERFIL LIDER PL009, REAL PERFIL RP2728	UNIDADE	6	2
6	95	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL069, REAL PERFIL RP2718	UNIDADE	4	2
6	96	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA.REF: - PERFIL LIDER PL079, REAL PERFIL RP2719	UNIDADE	4	2
6	97	EMENDA INTERNA "U" PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL100, REAL PERFIL RP 2774	UNIDADE	30	10
6	98	TALA 100mm DE COMPRIMENTO x 50mm DE ALTURA PARA ELETROCALHA PERFURADA - REF: PERFIL LIDER PL120 / REAL PERFIL 2739	UNIDADE	40	10
6	99	FLANGE PARA LIGAÇÃO EM PAINEL PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. - REF: PERFIL LIDER PL1109 REAL PERFIL 2729	UNIDADE	6	3
6	100	SUORTE DUPLO PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA - REF: PERFIL LIDER PL1129, REAL PERFIL RP2742	UNIDADE	8	4
6	101	MAO FRANCESA SIMPLES PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL246, REAL PERFIL RP2069	UNIDADE	8	4
6	102	SUORTE BALANÇO VERTICAL PARA ELETROCALHA PERFURADA DE 200mm DE LARGURA X 50mm DE ALTURA. REF: PERFIL LIDER PL1139 REAL PERFIL RP2741	UNIDADE	8	4
6	103	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO-TRAVANTE COM ROSCA DE 1/4", COMPRIMENTO DE 1/2" - REF: PERFIL LIDER PL709, REAL PERFIL RP2341	UNIDADE	300	100
6	104	PORCA SEXTAVADA DE 1/4" - REF: PERFIL LIDER PL702, REAL PERFIL RP2223	UNIDADE	300	100
6	105	PORCA LOSANGULAR COM ROSCA DE 1/4" REEF: PERFIL LIDER PL705, REAL PERFIL RP2076	UNIDADE	30	30
6	106	ARRUELA LISA DE 1/4" REF: PERFIL LIDER PL703, REAL PERFIL RP2228 OU SIMILAR	UNIDADE	200	200

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
6	107	CHUMBADOR UR COM ROSCA INTERNA DE 1/4" REF: PERFIL LIDER PL714, REAL PERFIL RP2354 OU SIMILAR	UNIDADE	100	20
6	108	TIRANTE GALVANIZADO OU ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" DE DIÂMETRO X 3000 mm DE COMPRIMENTO REF: PERFIL LIDER PL716, REAL PERFIL RP2075 OU SIMILAR	UNIDADE	8	4
TOTAL 6					
LOTE 7					
7	109	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL (LISO), EM AÇO INOX COM FITA20 DUPLA FACE. - ACOMPANHA O GABARITO DE INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO: AÇO INOX - PEÇAS SEGUEM COM ADESIVO DUPLA FACE. - DIMENSÃO DIRECIONAL: L: 36 X E: 4 X C: 240MM CADA ELEMENTO. REF: FAME OU SIMILAR	UNIDADE	100	5
7	110	PISO PODOTÁTIL ALERTA (LISO), EM AÇO INOX COM FITA DUPLA FACE. - ACOMPANHA O GABARITO DE INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO: AÇO INOX - PEÇAS SEGUEM COM ADESIVO DUPLA FACE. - DIMENSÃO DIRECIONAL: L: 36 X E: 4 X C: 240MM CADA ELEMENTO PISO PODOTÁTIL ALERTA (LISO), EM AÇO INOX COM FITA DUPLA FACE. - ACOMPANHA O GABARITO DE INSTALAÇÃO - COMPOSIÇÃO: AÇO INOX - PEÇAS SEGUEM COM ADESIVO DUPLA FACE - COR: PRATA. - NÚMERO DE PRODUTOS: 100 UNIDADES - COMPONENTES INCLUIDOS: 1 METRO DE PISO TATIL ELEMENTOS -COMPRIMENTOS: 20 CENTIMETROS. - LARGURA: 20 CENTIMETROS - ALTURA: 10 CENTIMETROS -DIMENSÕES: 20X20X10 REF: CELPAN OU SIMILAR	UNIDADE	100	5
TOTAL 7					
LOTE 8					
8	111	KIT SOLDADOR PROFISSIONAL 1600 W PARA MANTAS E LONAS PVC. REF: LEISTER TRIAC ST OU SIMILAR	UNIDADE	2	1
8	112	CORDÃO DE SOLDA PARA PISO VINILICO, COR BRANCA 4MM REF: RR ACABAMENTOS OU SIMILAR	METRO	450	50
8	113	CORDÃO DE SOLDA PARA PISO VINILICO, COR VERDE 4MM. REF: RR ACABAMENTOS OU SIMILAR	METRO	200	50
TOTAL 8					
LOTE 9					
9	114	DISCO DE CORTE PARA FERRO 12" X 1/8" X 5/8" POL SUPER AR 312 CARACTERÍSTICA TÉCNICA: - DIÂMETRO EXTERNO: 300MM -12" - DIÂMETRO DO FURO: 16MM - 5/8" - ESPESSURA: 3,17MM - 1/8" - COM 2 TELAS DE REFORÇO, MAIOR RESISTÊNCIA E SEGURANÇA - BOM RENDIMENTO, GERANDO MAIOR PRODUTIVIDADE - EIXO REFORÇADO COM ANEL METÁLICO REF: NORTON OU SIMILAR	UNIDADE	100	10
9	115	DISCO DE CORTE METAL (ESMERILHADEIRA) 4 X 1/2 X 3/64 X 7/8 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - REFERÊNCIA: DAC115-14 - PESO: 0,029 KG - ESPESSURA: 1,0 MM - DIÂMETRO: 115 MM - N° DE TELAS DO DISCO: 2 TELAS - DIÂMETRO DO FURO: 22,23 MM - MODELO: DAC115-14 - ROTAÇÃO MÁXIMA DO DISCO (RPM): 13.370/MIN - GRÃO: A 60 - NORMA DE REFERÊNCIA: ABNT NBR 15230 e ABNT NBR 16245 - MARCA: STARRETT OU SIMILAR	UNIDADE	50	10

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
9	116	BUCHA PARA GESSO DRYWALL SFORBOLT COM PARAFUSO 1/4 - PCT 02 UNIDADES. INFORMAÇÕES TÉCNICA: - MODELO: TOGGLERBOLT/SFORBOLT - COR: CINZA - INDICAÇÃO: FIXAÇÕES DE TVS, ARMÁRIOS, VENTILADORES, ESPELHOS E DEMAIS PRODUTOS QUE NECESSITEM DE UMA BUCHA QUE SUPORTA ALTAS CARGAS. - MATERIAL: NYLON - DIMENSÕES: 1/4 POLEGADAS - APLICAÇÃO: DRYWALL, FORRO SUSPENSO, BLOCO OCO E CONCRETO - PRODUTO: BUCHA. REF: SFORPLAST	UNIDADE	1000	100
9	117	BUCHA PARA GESSO DRYWALL SFORBOLT COM PARAFUSO 3/16 - UM INFORMAÇÕES TÉCNICA: - DIÂMETRO DO FURO: 1/2 13 MM - COMPRIMENTO DO PARAFUSO: 63 MM - ESPESSURA DA BASE DE FIXAÇÃO: 10 A 57 MM - CARGA RECOMENDADA DRYWALL : 20 KGF - CARGA RECOMENDADA BLOCO CONCRETO: 55 KGF	UNIDADE	1000	500
9	118	BUCHA S6 COM PARAFUSO REF: FISCHER	UNIDADE	1000	500
9	119	BUCHA S8 COM PARAFUSO REF: FISCHER	UNIDADE	1000	500
9	120	BUCHA S10 COM PARAFUSO REF: FISCHER	UNIDADE	400	200
9	121	BUCHA S12 COM PARAFUSO SEXTAVADO	UNIDADE	100	50
9	122	PARAFUSO MADEIRA FENDA PHILIPS CABEÇA CHATA 4,0X60MM REF:BEMFIXA	UNIDADE	1000	200
9	123	PARAFUSO MADEIRA FENDA PHILIPS CABEÇA CHATA FLANGE CHIPBOARD, 4,0 X 70mm	UNIDADE	1000	200
9	124	PARAFUSO PARA DRYWALL PONTA AGULHA 3,5 X 25MM	UNIDADE	1000	500
9	125	PARAFUSO PARA DRYWALL PONTA AGULHA 4,2 X 13MM	UNIDADE	1000	500
9	126	REBITE POP REPUXO DE 1/8"X5/8"	UNIDADE	1500	150
9	127	REBITE POP REPUXO DE 5/32"X3/4"	UNIDADE	1000	200
9	128	REBITE POP REPUXO DE 5/32"X5/8"	UNIDADE	1000	200
TOTAL 9					
LOTE 10					
10	129	MÁQUINA DESENTUPIDORA 127 V. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: - PESO: 5,4 KG - ROTAÇÃO DO MOTOR (RPM): 450 RPM - CAPACIDADE DE DESOBSTRUÇÃO MÁXIMA (DIÂM. TUBO): 1.1/2" - 38 MM - CAPACIDADE DE DESOBSTRUÇÃO MÍNIMA (DIÂMETRO TUBO): 3/4 - 19 MM. - COMPRIMENTO MÁXIMO PERMITIDO DO CABO FLEXÍVEL: COM O CABO 1/4" 9,15 METROS, (ACOMPANHA 9,15 M) - NÚMERO DE PEÇAS X COMPRIMENTO DO CABO FLEXÍVEL: 1 PEÇA DE 1/4" COM 9,15 M - SISTEMA DE AVANÇO DO CABO: 127 V~ - FREQUÊNCIA (HZ): 60 HZ - TENSÃO (V): 127 V~ - MARCA: AUTOFEED 127 V~ 55808 POWERCLEAR - RIDGID	METRO	2	1

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
10	130	EXTRATORA DE SUJEIRA HOME CLEANER 20A 1600W 127V . CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: - VOLTAGEM: 127V; - POTÊNCIA: 1600W; - FREQUÊNCIA: 60HZ; - MOTOR: UNIVERSAL; - VÁCUO: 220MBAR; - VOLUME TOTAL: 20 LITROS; - CAPACIDADE PARA ÁGUA LIMPA: 6 LITROS; - CAPACIDADE PARA ÁGUA SUJA: 11 LITROS; - NÍVEIS DE FILTRAGEM: 3; - TIPO DE FILTRO: PANO LAVÁVEL E ESPUMA; - CLASSE DE ISOLAÇÃO: II; - CORRENTE ELÉTRICA: 11A; - PESO: 10,5KG; - DIMENSÕES: 37,5X51X56CM. - 1 MANGUEIRA DE 2 METROS; - 1 BICO MÚLTIPLO; - 2 EXTENSÕES RETAS DE ALUMÍNIO; - 1 BICO CANTO; - 1 BICO EXTRATOR GRANDE; - 1 FILTRO DE PANO; - 1 BICO EXTRATOR PEQUENO; - 1 FILTRO ESPUMA. MARCA: WAP OU SIMILAR	METRO	2	1
TOTAL 10					
ITEM 11					
11	131	CÂMERA TÉRMICA TERMOGRÁFICA IR: FAIXA DE TEMPERATURA: MÍNIMA (-10 A -20°C) A MÁXIMA (300 A 550°) C, RESOLUÇÃO TÉRMICA: (256 X 192 PIXELS; OU 320X240), SENSIBILIDADE TÉRMICA (NETD): 50 A 30 MK., CAMPO DE VISÃO (FOV): 56° X 48° A 45°X 34°, FOCO LIVRE, RASTREAMENTO AUTOMÁTICO DE PONTOS FRIOS E QUENTES, MODOS DE IMAGEM: INFRAVERMELHO (IR), VISÍVEL, IMAGEM SOBRE IMAGEM, FUSÃO DE IMAGENS (MULTI-IMAGE FUSION - MIF), PALETAS DE 6 CORES: (BRANCO QUENTE, FERRO VERMELHO, FERRO QUENTE, ÁRTICO, ARCO-ÍRIS 1 E 2 OU SIMILARES), TELA: LCD DE 2,4" COM RESOLUÇÃO DE 240 X 320 PIXELS OU PRÓXIMA, ARMAZENAMENTO: CARTÃO 16 GB OU MAIOR, OU SIMILAR	UNIDADE	2	1
TOTAL 11					
LOTE 12					
12	132	CONTATOR SCHNEIDER MODELO CA2KN 22M7 220 230VCA ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	5	1
12	133	CONTATOR SCHNEIDER MODELO CA3KN 22ED 48VCC ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	4	1
12	134	DISJUNTOR BIPOLAR GE MODELO G62C10 CURVA C 110 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	5	1
12	135	CONTATORA AUXILIAR SCHNEIDER MODELO LADN11 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	5	1
12	136	CONTATORA AUXILIAR SCHNEIDER MODELO LADN22 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	5	1
12	137	CONTATORA SCHNEIDER MODELO CAD 32, 110v DC ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	4	1
12	138	DISJUNTOR MONOPOLAR EATON FAZ6-C2_1 CURVA C 230 400 ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	4	1
12	139	TEMPORIZADOR FINDER MODELO C D50 110_125V AC. ORIGINAL DO FABRICANTE	UNIDADE	2	1
TOTAL 12					
LOTE 13					

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
13	140	EDIFÍCIO MINISTRO LUIZ GAMA FILHO, Nº70 ELEVADOR DE CARGA PRINCIPAL : CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: DUAS "DIAGONAIS" COM 20 CENTÍMETROS CADA; LATERAIS COM 217 E 250 CENTÍMETROS; DOIS TRECHOS COM 23 CENTÍMETROS E MAIS DOIS TRECHOS COM 10 CENTÍMETROS TAMBÉM AO LADO DE CADA PORTA. HÁ DUAS BOTOEIRAS NAS "DIAGONAIS" COM VISOR EM PLÁSTICO TRANSPARENTE TENDO 19 CENTÍMETROS DE LARGURA, 110 CENTÍMETROS DE ALTURA INICIANDO A 77 CENTÍMETROS DO PISO. PERÍMETRO TOTAL DA CAPA: 573 CM. ALTURA DA CAPA: 225 CM. MATERIAL: DURATLAN NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 mm DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	2	1
13	141	EDIFÍCIO MINISTRO LUIZ GAMA FILHO, Nº70 ELEVADOR DE CARGA SECUNDÁRIO: CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: DOIS TRECHOS COM 33 E 34 CENTÍMETROS AO LADO DA PORTA; FUNDO COM 144 CENTÍMETROS E LATERAIS RESPECTIVAMENTE COM 124 E 123 CENTÍMETROS. HÁ UMA BOTOEIRA COM UM VISOR EM PLÁSTICO TRANSPARENTE COM 19 CENTÍMETROS DA LARGURA, 105 CENTÍMETROS DE ALTURA INICIANDO A 70 CENTÍMETROS DO PISO. PERÍMETRO DA CAPA: 458 CM. ALTURA DA CAPA: 217 CM. MATERIAL: DURATLAN NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 MM DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	2	1
13	142	ANEXO FRANKLIN, Nº 54 CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: DOIS LADOS COM 140 CENTÍMETROS CADA, FUNDO COM 110 CENTÍMETROS E DOIS TRECHOS AO LADO DA PORTA COM 21 E 9 CENTÍMETROS RESPECTIVAMENTE. HÁ UMA BOTOEIRA COM 20 CENTÍMETROS DE LARGURA E 108 CENTÍMETROS DE ALTURA COMEÇANDO A 73 CENTÍMETROS DO PISO. COLOCAÇÃO DE PITONS PERÍMETRO PARA A CAPA: 420 CM. ALTURA PARA A CAPA: 212 CM. MATERIAL: DURATLAN NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 MM DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	2	1
13	143	EDIFÍCIO MINISTRO RUI BARBOSA ELEVADOR D: CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: LATERAIS COM 139 CENTÍMETROS, FUNDO COM 190 CENTÍMETROS E DOIS TRECHOS JUNTO À PORTA COM 40 CENTÍMETROS CADA. À DIREITA, DENTRO DO ELEVADOR, HÁ UM ESPAÇO PARA COLOCAR UM PLÁSTICO TRANSPARENTE TORNANDO VISÍVEL A PARTE DE OPERAÇÃO MANUAL E OUTRAS INFORMAÇÕES. PERÍMETRO PARA A CAPA: 548 CM. ALTURA PARA A CAPA: 250 CM. MATERIAL: DURATLAN NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 mm DE ESPESSURA NA COR AZUL.	UNIDADE	2	1

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
13	144	ESCOLA DE CONTAS E GESTAO CAPA DE PROTEÇÃO PARA ELEVADOR COM AS DIMENSÕES DOS LADOS: LATERAIS COM 140 CENTÍMETROS CADA, FUNDO COM 111 CENTÍMETROS E DOIS TRECHOS AO LADO DA PORTA COM 13 CENTÍMETROS E 17 CENTÍMETROS RESPECTIVAMENTE. A BOTOEIRA POSSUI 125 CENTÍMETROS DE ALTURA, 28 CENTÍMETROS DE LARGURA E ESTÁ POSICIONADA A 76 CENTÍMETROS DO PISO. COLOCAÇÃO DE PÍTONS. PERÍMETRO PARA A CAPA: 421 CENTÍMETROS ALTURA PARA A CAPA: 208 CENTÍMETROS MATERIAL: DURATLAN NYLON 600 PVC COM CAMADA EM POLIETILENO EXPANDIDO COM 20 MM DE ESPESURA NA COR AZUL.	UNIDADE	2	1
TOTAL 13					
LOTE 14					
14	145	ESTRADO ISOLANTE ELETRICO DE BORRACHA CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 1,0 X 1,0M ESPESURA: 25MM TIPO: 20 KV PESO: 16KG +/- 1KG CAPACIDADE DE CARGA: 10 TON/M² MATERIAL: SUPERFÍCIE SUPERIOR: BORRACHA SINTÉTICA COM TEXTURA ANTIDERRAPANTE; SUPERFÍCIE INFERIOR: BASE EMBORRACHA, ASSENTADA EM ESTRUTURAS QUADRICULADAS DE 50 X 50MM. COM PINOS FLEXÍVEIS NOS VÉRTICES CONFORME A NORMA 1247 E LAUDO. COR: PRETA	UNIDADE	60	10
14	146	BANQUETA ISOLANTE 40 KV. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - CONSTRUÍDA EM POLIETILENO - PESO REDUZIDO, PROPORCIONA MAIOR CONFORTO NO TRANSPORTE E DESLOCAMENTO NA ÁREA DE TRABALHO, - PISO COM SURPEFÍCIE ANTIDERRAPANTE; - CAPACIDADE NOMINAL DE TRABALHO: 120 daN/265 lb, - COR LARANJA - LARGURA: 0,50 (m) - COMPRIMENTO: 0,50 (m) - ALTURA: 0,32 (m) - TENSÃO NOMINAL DE TRABALHO (kv): 40 - PESO APROXIMADO: 4,05 (kg) - COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO.	UNIDADE	2	1
TOTAL 14					
LOTE 15					
15	147	TRAVA-QUEDA PARA CABO DE AÇO 8 mm COM EXTENSOR DE CORRENTE. CARACTERÍSTICA: - DUPLO TRAVAMENTO NO CORPO. - UTILIZADO PARA CABO DE AÇO DE 8 mm. - PROLONGADOR DE CORRENTE EM AÇO COM CONECTOR OLHAL DUPLA TRAVA COM ABERTURA 18 mm. - DE ACORDO COM NORMA 14626:2010 - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (um) ANO. - MODELO MULT 1887 DA MARCA MG CINTO OU SIMILAR.	UNIDADE	4	1

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
15	148	CINTURÃO DE SEGURANÇA PARAQUEDISTA COM REGULAGEM TOTAL E 5 PONTOS DE ANCORAGEM. CARACTERÍSTICA: - CONFECCIONADO EM FITA DE POLIÉSTER - 02 MEIA-ARGOLAS PARA POSICIONAMENTO NA CINTURA - 01 MEIA-ARGOLA COM PONTO DE CONEXÃO DORSAL - 01 MEIA-ARGOLA NA ALTURA DO ABDÔMEN - 01 MEIA-ARGOLA NA ALTURA DO VENTRE, FIXA A UM MOSQUETÃO OVAL, FIXADO AO CINTO - 05 FIVELAS DUPLAS PARA AJUSTE NAS PERNAS, CINTURA E OMBRO - 02 ALÇAS PARA PORTA FERRAMENTAS - AJUSTE PEITORAL - TAMANHO (G) - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MARCA: MG CINTO-MULT 2012A OU SIMILAR.	UNIDADE	4	1
15	149	TALABARTE EM Y CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - TALABARTE DE SEGURANÇA EM Y; - FITA DE POLIÉSTER TUBULAR; - DOIS CONECTORES CLASSE A COM ABERTURA DE 55 mm. - UM CONECTOR CLASSE T COM ABERTURA DE 17 mm; - ABSORVEDOR DE ENERGIA; - COMPRIMENTO 1,35 m; - PESO 1,60 KG, - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MODELO ATHENAS AT YFE ABS 707 OU SIMILAR.	UNIDADE	4	1
15	150	TALABARTE EM CORDA DE POLIAMIDA 14 MM COM REGULADOR DE DISTÂNCIA EM POLÍMERO. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - CONFECCIONADO EM CORDA DE POLIAMIDA DE 14 MM - POSSUI 01 CONECTOR OLHAL DUPLA TRAVA COM ABERTURA DE 18 MM - 01 CONECTOR DUPLA TRAVA. - REVESTIDO COM MANGUEIRA CONTRA ATRITO; - CONTA COM 01 REGULADOR DE DISTÂNCIA EM POLÍMERO; - DE ACORDO COM AS NORMAS NBR 15835:2010 E NBR 15837:2010; - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MARCA MG CINTO-MULT 1880 OU SIMILAR.	UNIDADE	4	1
15	151	TRAVA QUEDAS PARA CORDA 12 mm. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - TRAVAQUEDA EM AÇO CARBONO; - ALAVANCA DE POSICIONAMENTO, PARA SUBIR E DESCER LIVREMENTE; - DUPLO TRAVAMENTO NO CORPO; - UTILIZADO PARA CORDA DE POLIAMIDA DE 12 mm; - PROLONGADOR EM FITA POLIÉSTER COM GANCHO OLHAL TRAVA COM ABERTURA 18 mm. - DEVE SER UTILIZADO COM CINTURÃO PARAQUEDISTA; - NBR 14626:2010 E NBR 14627:2010; - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VALIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MG CINTO 1886A OU SIMILAR.	UNIDADE	4	1

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
15	152	CORDA TRANÇADA TRAVA-QUEDA 12mm X 100 m 2245 Kgf. CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - PESO: 9,26 KG - MODELO: TRANÇADA - COMPRIMENTO 0,25 cm - CARGA DE RUPTURA: 2580 Kgfm - CARGA DE TRABALHO: 1032 kgfm - CARGA MÁXIMA 2580 KGFM - TIPO: MULTIFILAMENTO - APLICAÇÃO: CABO PARA USO ESPECÍFICO EM CADEIRAS SUSPENSAS E CABO GUIA DE SEGURANÇA PARA FIXAÇÃO DE TRAVA QUEDAS. - TIPO DE EMBALAGEM: ROLO - NORMA TÉCNICA: NR18 - TIPO DO MATERIAL: POLIÉSTER - DIÂMETRO (t) : 12 - ACABAMENTO: TRANÇADA - COR: BRANCA, PRETEA E VERMELHA - PRODUTO COM CERTIFICAÇÃO DE APROVAÇÃO VÁLIDO PELO MENOS 01 (UM) ANO. - MARCA ITACORDA OU SIMILAR	UNIDADE	4	1
15	153	CAPA DE CHUVA PVC TRANSPARENTE (G) CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - MATERIAL: PVC TRANSPARENTE DE ALTA RESISTÊNCIA, PROPORCIONADO DURABILIDADE E PROTEÇÃO CONTRA CHUVA. - TAMANHO: G - DESIGN: TRANSPARENTE - FECHAMENTO: BOTÕES DE PRESSÃO - CAPUZ: INTREGADO - MARCA BRASCAMP OU SIMILAR.	UNIDADE	20	5
15	154	CAPACETE BRANCO PRODUZIDO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE E ATENDER À CLASSE B, DISPONDO AINDA DE: - AJUSTE FÁCIL; SUSPENSÃO QUE SE CONFORME À BASE DO CRÂNIO; COMPATIBILIDADE COM OUTROS ABAFADORES, VISEIRAS E ÓCULOS; JUGULAR EM TECIDO OU ELÁSTICO. MARCA VONDER OU SIMILAR.	UNIDADE	10	2
15	155	MÁSCARA ANTIMICROBIANA -PFF2/N95 PRETA ADULTO COM AS CARACTERÍSTICAS: SEMIFACIAL DOBRÁVEL, FILTRANTE DE PARTÍCULAS PFF2-S, COMPOSTO POR MULTICAMADAS DE NÃO TECIDO (ATÓXICO E HIPOALERGÊNICO) SOLDADAS ELETRONICAMENTE E POSSUIR CLIPE NASAL INTERNO PARA MELHOR ADAPTAÇÃO A DIFERENTES TIPOS DE FACE.	UNIDADE	200	20
15	156	LUVA CONTRA ABRASIVOS PAR DE LUVAS CONFECCIONADO EM GRAFENO, REVESTIDA (BANHO DE) NITRÍLICA, COM PUNHO ELÁSTICO, SEM preferências de cor (, DESDE QUE TODAS SEJAM DA MESMA COR, OBSERVANDO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS AO USO: -LEVEZA; -ALTA FLEXIBILIDADE; -CONFORTO; -RESISTÊNCIA À TRAÇÃO; -IMPERMEÁVEL - REVESTIMENTO ¼ NITRILICO/PU PIGMENTADA MARCA DELTA PLUS OU SIMILAR	UNIDADE	40	5
15	157	LUVA CONTRA POEIRAS PAR DE LUVA EM BORRACHA NITRÍLICA ANTIALÉRGICA CAPAZ DE MANTER O TATO E A SENSIBILIDADE E COM FORRO BANHADA COM VERNIZ SILVER ANTIALÉRGICO, SEM preferências de cor, DESDE QUE OFERECIDAS TODAS NA MESMA COR.	UNIDADE	40	5
15	158	ÓCULOS DE PROTEÇÃO ÓCULOS DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO COM ARMAÇÃO (EM QUALQUER COR) E VISOR INCOLOR SEM NECESSIDADE DE REVESTIMENTO EXTERNO ESPELHADO, PORÉM COM TRATAMENTO ANTIRRISCO E ANTIEMBAÇANTE, MODELO VVISION 600 OU SIMILAR	UNIDADE	25	5

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
15	159	ABAFADOR DE RUÍDO O ABAFADOR DE RUÍDOS DEVE SER DO TIPO CONCHA A PRESENTAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS, SEM PREFERÊNCIA DE COR, DESDE QUE TODAS AS FORNECIDAS SEJAM DA MESMA COR: -DUAS CONCHAS EM PLÁSTICOS, COM ALMOFADAS DE ESPUMA EM SUAS LATERAIS E EM SEU INTERIOR. -HASTE (ARCO) EM PLÁSTICO RÍGIDO ALMOFADADO E METAL, COM PRESSÃO SUFICIENTE PARA AS CONCHAS SELADAS CONTRA A REGIÃO DAS ORELHAS. MODELO MUFFLER, HB00478491 3M OU SIMILAR	UNIDADE	10	1
TOTAL 15					
LOTE 16					
16	160	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 1.0 MM HASTE PARARELA DIN 338 ALTA PERFORMANCE REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	161	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 2.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	162	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 3.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	163	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 3.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	164	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 4.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	165	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 4.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	166	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 5.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	167	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 6.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	168	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 7.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	169	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 7.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	170	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 8.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	171	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 9.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	172	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 10.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	173	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 11.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	174	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 12.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	175	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 12.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	176	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 13.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	10	5
16	177	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 13.5 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	15	5
16	178	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 14.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	10	5
16	179	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 15.0 MM DIN 338 REF: DORMER	UNIDADE	10	5
16	180	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO COM TITÂNIO 16.0 MM REF: DORMER	UNIDADE	10	5
16	181	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 17.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	5
16	182	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 18.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	5
16	183	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 19.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	5
16	184	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 20.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	5
16	185	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 21.0 MM DIN 338 REF: IRWIN	UNIDADE	10	5
16	186	BROCA HELICOIDAL AÇO RÁPIDO 22.0 MM DIN 338 v	UNIDADE	10	5
16	187	JOGO DE SERRA COPO 15 A 50 MM FURAR FERRO, AÇO E METAL COM 12 PEÇAS. TAMANHOS: 15,16,18,20,21,22,25,26,28,30,35,50 MM REF: LEMINOS	UNIDADE	10	5
16	188	JOGO COM 7 PEÇAS DE BROCA ESCALONADA AÇO RÁPIDO TITÂNIO DE 4MM A 32 MM REF: QUALITY HOME	UNIDADE	15	5
16	189	BROCA CHATA PARA MADEIRA 5/16 REF: IRWIN	UNIDADE	15	5

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
16	190	BROCA CHATA PARA MADEIRA 1" x 150 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	191	BROCA CHATA PARA MADEIRA 7/8 REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	192	BROCA CHATA PARA MADEIRA 5/8 X 150 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	193	BROCA CHATA PARA MADEIRA 11/16 REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	194	BROCA CHATA PARA MADEIRA 13/16 POL. x 6 REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	195	BROCA CHATA PARA MADEIRA 15/32 - 15 CM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	196	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 1/8 DIAMETRO : 1/8 " COMPRIMENTO TOTAL: 65 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	197	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 5/32 REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	198	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 3/16 5x85 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	199	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 1/4 COMPRIMENTO TOTAL: 250 MM MEDIDA : 1/4" REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	200	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 9/32 - MEDIDA: 9/32" - COMPRIMENTO TOTAL: 280 MM - COMPRIMENTO: 85MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	201	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 5/16X 280MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	202	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 3/8 X 320 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	203	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 3MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	204	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 4MM X 85 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	205	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 5MMX 85 MMREF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	206	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 6MMX 90 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	207	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 7MM X 100 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	208	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 8MM X 110 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	209	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 9MM X 120MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	210	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 10MM X 130 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	211	BROCA PARA MADEIRA 3 PONTAS 12MM X 145 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	212	BROCA PARA PAREDE WIDEA 3MM X 60 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	213	BROCA PARA PAREDE WIDEA 4MM X 75 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	214	BROCA PARA PAREDE WIDEA 5MM x 90 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	215	BROCA PARA PAREDE WIDEA 6MM X 100 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	216	BROCA PARA PAREDE WIDEA 7MM X 100 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	217	BROCA PARA PAREDE WIDEA 8MM X 120 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	218	BROCA PARA PAREDE WIDEA 9MM x 120 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	219	BROCA PARA PAREDE WIDEA 10MM X 150 MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	220	BROCA PARA PAREDE WIDEA 11MM REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	221	BROCA PARA PAREDE WIDEA 12MM X 150 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	222	BROCA PARA PAREDE WIDEA 13MM X 150 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	223	BROCA PARA PAREDE WIDEA 14MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	224	BROCA PARA PAREDE WIDEA 15MM X 120 MM. REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	225	BROCA PARA PAREDE WIDEA 16MM X 150 ENCAIXE SDS PLUS. REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	226	BROCA PARA PAREDE WIDEA 18MM X 210 ENCAIXE SDS PLUS. REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	227	BROCA PARA PAREDE WIDEA 20MM X 210 MM ENCAIXE SDS PLUS. REF: IRWIN	UNIDADE	15	5
16	228	BROCA PARA PAREDE WIDEA 22MM X 200 MM ENCAIXE SDS PLUS. REF: DEWALT	UNIDADE	15	5

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES					
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
16	229	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 19 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	15	5
16	230	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 25 MM X 150 MM . REF: STARRET	UNIDADE	10	5
16	231	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 30 MM X 150MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	5
16	232	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 35 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	5
16	233	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 40 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	5
16	234	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 45 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	5
16	235	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 53 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	5
16	236	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 60 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	5
16	237	BROCA SERRA COPO DIAMANTADA 65 MM X 150 MM. REF: STARRET	UNIDADE	10	5
16	238	PONTEIRO 14 X 250 MM SDS PLUS. REF: BOSCH	UNIDADE	5	1
16	239	TALHADEIRA SDS PLUS 250 MM X 20 MM. REF: DEWALT	UNIDADE	5	1
16	240	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA MARMORE E GRANITO FURO: 20 MM DIAMETRO: 105MM ESPESSURA DO DISCO: 1,8MM ALTURA DO SEGMENTO: 10MM TIPO: SEGMENTADO. REF: MAKITA	UNIDADE	20	5
16	241	KIT 4 BROCAS FURO QUADRADO 1/4 A 1/2 PARA FURADEIRA DE BANCADA. REF: VAZ	UNIDADE	5	1
16	242	JOGO FRESAS TUPIA 6,0mm MDF MADEIRA 15 PÇS + ESTOJO	UNIDADE	5	1
16	243	JOGO FRESAS TUPIA 6,3mm MDF MADEIRA 15 PÇS + ESTOJO	UNIDADE	5	1
16	244	JOGO FRESAS TUPIA 8,0mm MDF MADEIRA 15 PÇS + ESTOJO	UNIDADE	5	1
TOTAL 16					
ITEM 17					
17	245	OSCILOSCÓPIO DIGITAL DE BANCADA EM ABS, 2 CANAIS, LARGURA DE BANDA DE 100 MHZ, TAXA DE AMOSTRAGEM 1,25 GSA/S, MEMÓRIA INTERNA DE 1 GB, CONECTIVIDADE USB, TENSÃO DE TESTE DE 400V, TELA EM LCD COLORIDA DE 7", RESOLUÇÃO DE 800X480 PIXELS. REF: FNIRSI, 1014D	UNIDADE	2	1
TOTAL 17					
LOTE 18					
18	246	COLHER DE PEDREIRO 10" EM AÇO COM CABO DE MADEIRA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - A COLHER É TEMPERADA EM TODO O CORPO DA PEÇA, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA E MENOR DESGASTE DURANTE O USO. - FABRICADA EM AÇO CARBONO ESPECIAL DE ALTA QUALIDADE. - RECEBE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, QUE TEM UMA MELHOR APRESENTAÇÃO VISUAL E MAIOR PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO. - LÂMINA COM TAMANHO 10". - O CABO DESTA FERRAMENTA, ALÉM DE POSSUIR ÓTIMA RESISTÊNCIA, É PRODUZIDO COM MADEIRA DE ORIGEM RENOVÁVEL. - CABO COM ACABAMENTO ENVERNIZADO, PARA UM MELHOR ACABAMENTO E APRESENTAÇÃO DO PRODUTO. A CAMADA PROTETORA EM VERNIZ INCOLOR REALÇA SUA TONALIDADE, CONCEDENDO BRILHO E UM TOQUE MAIS LISO AO PRODUTO. - PARA DEIXAR A FERRAMENTA COM ALTA QUALIDADE E ÓTIMO ACABAMENTO, A HASTE É SOLDADA ATRAVÉS DO PROCESSO TIG. REF: TRAMONTINA OU SIMILAR.	UNIDADE	4	2
18	247	PRUMO METAL PAREDE 5 TIPO DE PRUMO: DE FACE E LEVE TIPO DE MATERIAL: LATÃO PESO DO PRODUTO: 3,20 G REF: EMAVAH	UNIDADE	4	2

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
18	248	MARTELO BORRACHA 80MM PRETO PESO DO MARTELO: 550,01 G. COMPRIMENTO: 36 CM MATERIAL DA CABEÇA: BORRACHA. MATERIAL DA ALÇA: MADEIRA REF: VONDER OU SIMILAR	UNIDADE	4	2
18	249	CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR PARA MASSA 20 LITROS ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - CAPACIDADE DA CAIXA: 20 LITROS - MATERIAL: POLIPROPILENO - COR: PRETA - FORMATO: RETANGULAR - DIMENSÕES (C X L X A): 61 CM X 38 CM X 14 CM - MASSA APROXIMADA (PESO): 0,675 KG. REF: VONDER	UNIDADE	4	2
18	250	NÍVEL DE ALUMÍNIO BASE MAGNÉTICA 12 POL CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: NÍVEL DE ALUMÍNIO É INDICADO PARA NIVELAR SUPERFÍCIES EM GERAL, POSSUI CORPO EM ALUMÍNIO, CONFERINDO MAIOR LEVEZA, 3 BOLHAS, SENDO UMA PARA NIVELAMENTO VERTICAL, UMA PARA NIVELAMENTO HORIZONTAL E UMA PARA NIVELAMENTO 45°, ALÉM DE BASE MAGNÉTICA QUE FACILITA O TRABALHO DE NIVELAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS, PERMITINDO A FIXAÇÃO ATRAVÉS DO ÍMÃ. CONTA AINDA COM ESCALA DE MEDIDA NA BASE, DE UM LADO EM CENTÍMETROS E MILÍMETROS E DO OUTRO EM POLEGADAS. REF: VONDER OU SIMILAR.	UNIDADE	4	2
18	251	TALHADEIRA CHATA 8" CONSTRUÇÃO CIVIL E REPAROS CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: - UNIDADES POR KIT: 1. - FORMATO DE VENDA: UNIDADE. - LARGURA DA LÂMINA: 1.9 CM. - COMPRIMENTO: 20.3 CM. - FORMAS DAS LÂMINAS: CHATA. - MATERIAL DO PUNHO: AÇO. - SUPERFÍCIES APTAS: CONCRETO. - TIPO DE HASTE: CHATA. REF: PACETTA	UNIDADE	4	2
18	252	MARTELO UNHA 25MM CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: TAMANHO: 25 MM MATERIAL: AÇO ESPECIAL. CABO DE MADEIRA. QUANTIDADE POR PACOTE: 1 UNIDADE PESO: 633 GRAMAS COMPRIMENTO: 32,3 CENTÍMETROS LARGURA: 112,2 CENTÍMETROS REF: TRAMONTINA OU SIMILAR	UNIDADE	4	2
18	253	MARRETA OITAVADA 1000G CARACTERÍSTICA DO PRODUTO: PESO: 1130 GRAMAS COMPRIMENTOS: 25,5 CENTÍMETROS LARGURA 10 CENTÍMETROS ALTURA: 4 CENTÍMETROS DIMENSÕES 25,5 X10X4 CM; 1,13 QUILOGRAMAS. REF: TRAMONTINA	UNIDADE	4	2
18	254	DESEMPENADEIRA AÇO LISA 12X24 CM CABO DE MADEIRA CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: ALTURA: 12 CM LARGURA: 8,5 CM COMPRIMENTO: 24 CM PESO: 0,23. REF: MOMFORT	UNIDADE	4	2

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
18	255	DESEMPENADEIRA DE MADEIRA LISA 17X29 CM CABO DE MADEIRA CARACTERISITICAS DO PRODUTO: ALTURA: 19 CM LARGURA: 7,3 CM COMPRIMENTO: 29 CM PESO: 0,66. REF: MOMFORT	UNIDADE	4	2
18	256	PONTEIRO DE AÇO REDONDO DE 3/4 X 12 POLEGADAS.. REF: MOMFORT	UNIDADE	4	2
18	257	RÉGUA DE ALUMINIO 3 METROS. CARACTERISITICAS DO PRODUTO: ALTURA: 5 CM LARGURA: 2,5 CM COMPRIMENTO: 3,00 METROS COR PREDOMINANTE: CINZA PESO: 1,25 KILOGRAMAS. REF: MOR	UNIDADE	4	1
18	258	MANGUEIRA CRISTAL NIVEL 5/16 50 METROS. CARACTERISITICAS TÉCNICAS: DIMENSOES: 5/16 POLEGADA X 1MM/ 50 METROS.	UNIDADE	2	1
18	259	LINHA DE PEDREIRO NYLON TRANÇADO ROLO COM 100 METROS CARACTERISTICA DO PRODUTO: COMPRIMENTO: 100 METROS. PESO: 0.07 KG REF. POLIBEL POLIFIO OU SIMILAR.	UNIDADE	4	2
18	260	LUVA DE COURO VAQUETA/RASPA CANO LONGO 20CM. CARACTERISTICAS DO PRODUTO: MODELO: VAQUETA/RASPA. É ANTIDERRAPANTE: SIM QUANTIDADE: 1 PAR TAMANHO: CANO LONGO 20 CM REF. RRP OU SIMILAR	UNIDADE	4	2
18	261	AVENTAL DE RASPA DE COURO. 1,00 X 0,60 CARACTÉRISTCA DO PRODUTO: MODELO: 1,00 X 0,60 SEM EMENDA COR: CINZA DESENHO DO TECIDO: LISO LARGURA: 1M X 0,60 CM. COM AJUSTE NO PESCOÇO: SIM COM AJUSTE NA CINTURA: SIM REF. COMERCIAL PAULISTA OU SIMILAR	UNIDADE	4	2
18	262	PERNEIRA DE RASPA CARACTERISTICA DO PRODUTO: MATERIAL: RASPA DE COURO BOVINO CURTIDA AO CROMO FECHAMENTO: LATERAL TOTAL EM VELCRO TIRAS: NA PARTE INFERIOR, FECHADO COM VELCRO COSTURA: LINHA NYLON REF. ARCLAN OU SIMILAR	UNIDADE	4	2
18	263	MARSCARA DE SOLDA AUTOMÁTICO 3 A 11 MSL- 3500 CARACTERISTICA DO PRODUTO: MODELO: MSL 3500 PRETO POSSUI REGULAGEM: SIM ÁREA DE VISÃO: 90 X 35mm FAIXA DE ESCURECIMENTO: 3 – 11 ESTÁGIO: CLARO DIN 3-ESCURO DIN 11 PROCESSO DE SOLDAGEM: MIG/MAG E APLICAÇÕES EM TIG. SOLDAGEM PLASMA, SOLDAGEM TIG E SOLDAGEM ELETRODOS. REF. LYNUS OU SIMILAR.	UNIDADE	2	1
TOTAL 18					
LOTE 19					
19	264	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, KEYSTONE TIPO RJ11 4 x 4 FÊMEA, CAT.3	UNIDADE	200	20
19	265	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, KEYSTONE TIPO RJ11 6 x 4 FÊMEA, CAT.3.	UNIDADE	1000	100
TOTAL 19					

ANEXO C - MATERIAIS PARA O SERVIÇO DE TELECOMUNICAÇÕES (STE) E ITENS DIVERSO DE MANUTENÇÕES

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE ESTIMADA	QUANTIDADE MÍNIMA POR PEDIDO
LOTE 20					
20	266	MICROFONE COM HASTE DE 18" FLEXÍVEL NAS DUAS EXTREMIDADES, COM BASE CONTENDO CABO DE 4,3M E CONECTOR XLR MACHO DE 3 PINOS, CÁPSULA CARDÍOIDE R185B E TELA PROTETORA ANTI-VENTO. CARASTITICAS TECNICAS MICROFONE SHURE MX418DC GOOSENECK 10094 COMPRIMENTO DO GOOSENECK: 18 POLEGADAS (45,7 CM) DE COMPRIMENTO CACHIMBOS INTERCAMBIÁVEIS FORNECEM O PADRÃO POLAR CERTO PARA QUALQUER APLICAÇÃO SUPORTE DE FLANGE DE BLOQUEIO PARA FIXAR PERMANENTEMENTE O MICROFONE NAS SUPERFÍCIES ANTI-VENTO DE ESPUMA DE ENCAIXE RÁPIDO SHOCK MOUNT FORNECE MAIS DE 20 DB DE ISOLAMENTO DE RUÍDOS DE VIBRAÇÃO NA SUPERFÍCIE MARCA: GOOSENECK SHURE, MODELO MX418D/C (ORIGINAL DO FABRICANTE)	UNIDADE	7	1
20	267	SHURE CARTUCHO DE SUBSTITUIÇÃO DE SUPERCARDIOIDE R184B PARA MICROFLEX – PRETO CARACTERÍSTICA TÉCNICA: MODELO: R184B PROPORÇÃO DE SINAL POR RUÍDO (DB): 65 DB COR: VERSÃO PRETA PESO DO PRODUTO: 59 G DIMENSÕES DO PRODUTO: 2,54 X 2,54 X 2,54 CM; 58,97 G (ORIGINAL DO FABRICATE)	UNIDADE	20	5
20	268	POLEGADAS 6W21RT 50W RMS CARACTERÍSTICA TÉCNICA: MODELO: 6W21RT POTÊNCIA: 25W UNIDADE, 50W PAR. IMPEDÂNCIA: 8 OHMS RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 55HZ A 15 KHZ. SENSIBILIDADE: 90DB FORMATO: RETANGULAR CONTEÚDO DA CAIXA: 2 CAIXAS JBL 6W21RT BRANCAS DIMENSÕES DE CORTE: 186,00 X 273,00 MM DIMENSÕES DO PRODUTO: 7,4 X 18,7 X 27,3 CM (ORIGINAL DO FABRICANTE)	UNIDADE	4	2
TOTAL 20					