# ANEXO III – Relação de Equipamentos, Ferramentas, Uniformes e EPIs

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 1 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE CATRACA CRIMPADOR DE TERMINAIS ELÉTRICOS COM 5 MANDIBULAS. PARA TERMINAIS ILHÓS DE 0,5-6MM$^2$ E 10-35MM$^2$, OLHAL 1,5 A 6MM$^2$, GARFO 0,5 A 6MM$^2$ E FASTON 0,5 A 6MM$^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 2 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE CRIMPADOR RJ11, RJ12 E RJ45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE DE BICO LONGO RETO 6" COM CABO ISOLADO 1000V. REFERÊNCIA GEDORE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 4 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE DE CORTE 6" COM CABO ISOLADO 1000V. REFERÊNCIA TRAMONTINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 5 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE DE PRESSÃO 10"REF: R27210010 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| 6 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE DESENCAPADOR DE CABOS AUTOMÁTICO 8". REFERÊNCIA IRWIN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 7 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE HIDRAULICO PARA TERMINAIS DE COMPRESSÃO COM CASTANHAS DE DE 16 A 300MM$^2$. REFERÊNCIA TRAMONTINA PRO-44079018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 8 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE UNIVERSAL 8" COM CABO ISOLADO 1000V. REFERÊNCIA GEDORE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 9 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PISTOLA SILICONE PU PROFISSIONAL MANUAL REFORÇADA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 10 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ARCO DE SERRA DE 12" PROFISSIONAL REF:43301012 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 11 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 12 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ASPIRADOR DE PÓ VERTICAL 1100W | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 13 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Aspirador de pó e água 10 Litros 1400W. Ref: WAP GTW 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 14 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | BALANÇA ELETRÔNICA DIGITAL PARA REFRIGERAÇÃO ATÉ 100 KG - REF. SURYHA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 15 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | BALDE DE PLÁSTICO DE 30 LITROS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 16 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | BOMBA DE VÁCUO 12CFM DUPLO ESTÁGIO 220V | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 17 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | JOGO DE BROCAS AÇO RÁPIDO DIN338 - 25 PEÇAS - Ø 1,0 a 13,0 MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 18 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | JOGO DE BROCAS PARA CONCRETO COM PONTA DE METAL DURO/VÍDEA - 8 PEÇAS - Ø 3,0 a 12,0 MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 19 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CAIXA DE FERRAMENTAS SANFONADA COM 5 GAVETAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 20 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA RF:77714235 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 21 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE ALLEN ISOLADA 1000V PADRÃO MÉTRICO. TIPO T. KIT COM 7 PEÇAS: 5 A 16MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 22 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | JOGO DE CHAVES L HEXAGONAIS (ALLEN) - 12 PEÇAS 1/16" A 1/2" - AÇO VANÁDIO FOSFATIZADA/ESCURECIDA - PARA PARAFUSOS COM SEXTAVADO INTERNO - TIPO CURTA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 23 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | JOGO DE CHAVES L HEXAGONAIS (ALLEN) - 9 PEÇAS 1,5 A 10MM - AÇO VANÁDIO FOSFATIZADA/ESCURECIDA - PARA PARAFUSOS COM SEXTAVADO INTERNO - TIPO CURTA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 24 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | JOGO DE CHAVE COMBINADA CATRACA - 8 PEÇAS - 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 e 19MM - AÇO CROMO-VANÁDIO, COM CATRACA DE 72 DENTES E ÂMGULO DE TRABALHO DE 5 GRAUS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 25 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | JOGO DE CHAVE COMBINADA - 14 PEÇAS - 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24MM -AÇO CROMO-VANÁDIO COM MEDIDAS IGUAIS EM CADA EXTREMIDADS. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 26 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE DE FENDA ¼" X 10" REF.: 81744 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 27 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE DE FENDA 1/8" X 3" ref: gedore | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 28 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE DE FENDA 3/16" X 4" ref: gedore | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 29 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE DE FENDA COTOCO ¼" X 1.½". REFERÊNCIA GEDORE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 30 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE DE FENDA COTOCO 3/16" X 1.½". REFERÊNCIA GEDORE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 31 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE DE IMPACTO 18V 180NM REFERECIA BOSCH GDX 180-LI 1/4" HEXAGONAL E 1/2" QUADRADO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 32 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE ISOLADA VDE 1000V COM PONTA IMANTADA. PHILIPS PH0X75mm. REFERÊNCIA STANLEY STMT60168-LA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE INGLESA 6",8" 10" E 12" comprimento 30cm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 34 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE PARA MONTAR E DESMONTAR MISTURADOR DE PIA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |  | 0 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 35 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE PHILIPS ¼ X 10" ref: gedore | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 36 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE PHILIPS 1/8" X 3" ref: gedore | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 37 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE PHILIPS 3/16" X 4" ref: gedore | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 38 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE PHILIPS COTOCO 1/4 x 1 ½". REFERÊNCIA GEDORE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 39 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE TORX KIT COM 9 PEÇAS T10 A T50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 40 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVES DE GRIFO Nº 10", 12", 14", 18", 24". | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 41 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CILINDRO DE NITROGÊNIO 7 L COM REGULADOR DE PRESSÃO E ADAPTADOR DE MANIFOLD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 42 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CINTO PORTA FERRAMENTAS - COM 19 BOLSOS - REF. DEWALT | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 43 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | COLETOR DE POEIRA PARA FURADEIRA COM NÍVEL LASER | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| 44 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | COLHER DE PEDREIRO 8" OVAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 45 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM (283 L/MIN), RESERVATORIO 110 L, PRESSAO MÍNIMA DE 100 PSI (6,9 BAR) E PRESSÃO MÁXIMA DE 140 PSI (9,7 BAR), POTENCIA 2 HP, TENSAO 220V MONOFÁSICO. O VASO DE PRESSÃO DEVERÁ CONTER PRONTUÁRIO DE ACORDO COM A NR13. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 46 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CONJUNTO COMPLETO PARA HIGIENIZAÇÃO NO LOCAL, DE SPLITS HIGH WALL DE 9000 A 30000 BTUs CONTENDO ENTRE OUTROS: BOMBONA PARA ARMAZENAGEM DE ÁGUA, COLETOR E RECIPIENTE DA ÁGUA RESULTANTE DA HIGIENIZAÇÃO, LAVADORA DE PRESSÃO E CARRINHO PARA TRANSPORTE DO CONJUNTO. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 47 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CONUNTO VACUO MANIFOLD DIGITAL 4 VIAS PARA SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO, AR-CONDICIONADO E BOMBAS DE CALOR, COM CONEXÃO BLUETOOTH PARA SONDAS SEM FIO DE TEMPERATURA E VÁCUO E TELA TOUCHSCREEEN DE ALTA RESOLUÇÃO. PRETEÇÃO IP54 E SISTEMA DE CARREGAMENTO HÍBRIDO (BATERIA RECARREGÁVEL USB-C + BATERIAS). REFERÊNICA TESTO 558S | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 48 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CORTADOR DE VIDRO DE 02 A 12 MM - REF. HARDEN-570351 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 49 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | DECAPADOR DE CABOS UTP | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 50 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | DESEMPENADEIRA DE AÇO DENTADA 12cm x 25cm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 51 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | DESEMPENADEIRA DE AÇO LISA 12 x 25 cm | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 52 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | DESENTUPIDOR DE ESGOTOS, PIAS, RALOS, VASOS - AÇO MANIVELA COM MOLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 53 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | DETECTOR DE TENSÃO POR APROXIMAÇÃO CAT IV 1000V. REFERÊNCIA MINIPA EzAlerT Max | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 54 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | DINAMÔMETRO PARA TESTE DE CARGA DE ANCORAGEM, VERSÃO MANUAL COM MANÔMETRO ANALÓGICO, MACACO HIDRAULICO ,OLHAL DE ANCORAGEM ,INCLUINDO CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO CARGA MINIMA 2,5 TON ATÉ 3,0 TONELADA E RESOLUÇÃO DE 50KGF, INCLUINDO MALETA DE TRANSPORTE. REFERÊNCIA ANCOSEG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 55 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | DRONE DOBRÁVEL COM CÂMERA 48MP (SENSOR CMOS 1/1,3" OU MAIOR) FOV 82° ABERTURA F/1,7 OU MAIOR AUTOFOCO COM DISTANCIA DE FOCO MINIMO 1M, ISO 100 A 3200 MODO VIDEO COM TX DE BIT 100 Mbps, 4K/30fps, 2,7K/60fps E FHD/60fps. ESTABILIZADOS DE IMAGENS TRIAXIAL. TRANSMISSÃO DE VIDEO A DISTANCIA DE 3KM EM ÁREAS URBANAS (FORTE INTERFERÊNCIA). RESISTÊNCIA A VENTOS DE 10,7 m/s (NÍVEL 5). VELOCIDADE MÁXIMA DE ASCENSÃO 5 m/s, DESCENSÃO 3,5 m/s E HORIZONTAL 16 m/s COM CONTROLE REMOTO PARA ACOPLAR DISPOSITIVO MÓVEL (CELULAR). MASSA DE DECOLAGEM MENOR QUE 250g, DIMENSÕES COMPACTAS: 148X90X62mm DOBRADO. HOMOLOGADO ANATEL E REGISTRADO NA ANAC/DECEA. MODELO REFERÊNCIA DJI MINI 3 STANDART BR - DJI038. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 56 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ENXADA COM CABO, MATERIAL AÇO CARBONO TEMPERADO, OLHO OVAL, CABO EM MADEIRA ref: 1.2m vonder | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 57 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ESCADA ARTICULADA TELESCÓPICA DE AÇO REGULÁVEL 1,00M A 3,00M. REF: BENINI ES 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 58 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ESCADA ALUMINIO COM 5 X2 10 DEGRAUS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 59 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ESCADA ALUMINIO COM 07 DEGRAUS MOR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 60 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO DOMESTICO, 8 DEGRAUS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 61 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Escada de Fibra Extensiva 4,80m com 27 Degraus | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 62 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ESPATULA DE ACO INOX COM CABO DE MADEIRA, LARGURA 8 CM REF : TRAMONTINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 63 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | DETECTOR DE TENSÃO POR CONTATO DE 3,8 A 36KV PARA USO EM SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA.<br>FAIXA MÍNIMA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO DE 3,8KV A 36KV;<br>FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO 50HZ OU 60HZ;<br>ALIMENTAÇÃO BATERIA REMOVÍVEL (9V);<br>TESTE DE FUNCIONAMENTO INCORPORADO;<br>SINAL DE ALARME DE DETECÇÃO DE TENSÃO: SONORO E LUMINOSO;<br>FIXAÇÃO: ATRAVÉS DE ENCAIXE EM CABEÇOTE UNIVERSAL DE VARA DE MANOBRA;<br>ACOMPANHA ESTOJO PARA ARMAZENAMENTO;<br>REFERÊNCIA TÉCNICA: RITZ CT 3,8-36 OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE.<br><br>O ENSAIO/LAUDO DE VALIDAÇÃO DEVERÁ TER SIDO REALIZADO DE ACORDO COM A ABNT NBR IEC 61243, EM REDE ACREDITADA PELO INMETRO (NBR IEC 17025), HÁ NO MÁXIMO 45 DIAS DA DATA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 64 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ESTAÇÃO DE SOLDA 480 GRAUS, 700W, COM SOPRADOR TÉRMICO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 65 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ESQUADRO DE ACO 12 " (300 MM), CABO DE ALUMINIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 66 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | EXTENSÃO ELÉTRICA COM 10 METROS, 20 A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 8 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 67 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | EXTENSÃO ELÉTRICA COM 20 METROS, 20 A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 68 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | FERRO DE SOLDA 40W (COM PONTA FINA) - 220 V | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 69 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PASSADOR DE FIOS FLEXÍVEL EM POLIPROPILENO COM ALMA DE AÇO. 15 M. 100KG DE TRAÇÃO. REFERÊNCIA KALOP KL29115N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 70 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | FORMÃO CHANFRADO 3/4" ref: TRAMONTINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 71 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | FORMÃO CHANFRADO 3/8" REF: TRAMONTINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 72 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | FURADEIRA DE IMPACTO GSB 20-2 RE PROFESSIONAL 800W COM CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO: ALVENARIA 22 MM E MADEIRA 30 MM, MARCA BOSCH OU SIMILAR COM JOGO DE BROCAS COMPLETO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 73 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | FURADEIRA/PARAFUSADEIRA PROFISSIONAL DE IMPACTO 2 BATERIAS E CARREGADOR GSB 180-LI BATERIA 18V/ 4AH COM CAPACIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO: AÇO 10 MM E MADEIRA 35 MM - REF. BOSCH OU SIMILAR. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| 74 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | TUPIA PARA LAMINADO 6MM POTÊNCIA MÍNIMA 530W INCLUINDO KIT DE FRESAS 12 PEÇAS. REF: MAKITA MT M3700B | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 75 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | IDENTIFICADOR DE DISJUNTORES/CIRCUITOS ELÉTRICOS ENERGIZADOS. REFERÊNCIA MINIPA EZFIND I | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 76 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | INVERSORA DE SOLDA 180 AMPERES PARA ELETRODO REVESTIDO E TIG, 220V, 50/60HZ, FUNÇÃO TIG LIFTARC, SOLDA ELETRODOS ATÉ 4.00MM, CONTENDO CABO PORTA ELETRODO, GARRA NEGATIVA, TOCHA TIG 3,5 M E REGULADOR DE PRESSÃO, REFERÊNCIA: LHN 202i ESAB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 77 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE DE BOCA ISOLADA 1000V JOGO COM 5 UNIDADES: 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23 e 24MM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 78 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | SOQUETES ESTRIADO 1/2 CROMO C/ 22 PEÇAS,JOGO CONTNDO 18 SOQUETES ESTRIADOS 1/2", CATRACA REVERSÍVEL 1/2", CABO T10", EXTENSÃO 5", EXTENSÃO 10". REFERENCIA TRAMONTINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 79 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | KIT ALARGADOR HIDRÁULICO E CORTADOR DE TUBOS DE COBRE 3/8" A 1.5/8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 80 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE ISOLADA VDE 1000V COM PONTA IMANTADA. CONJUNTO COM 7:<br>FENDA 3,5X75mm; 4X100mm; 5.5X125mm, 6,5X150mm.<br>PHILIPS PH1X80mm, PH2X100mm<br>CHAVE DE TESTE 3X70mm<br>REFERÊNCIA STANLEY STMT60175-LA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 81 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | KIT CHAVE P/ TROCA, REPARO DA VALVULA HYDRA, DECA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 82 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | KIT PARA COMPRESSOR DE AR COM 5 PEÇAS (PISTOLA DE PINTURA, BICO INFLADOR COM MANÔMETRO, BICO DE LIMPEZA, PULVERIZADOR ENGRAXADOR COM CANECA E MANGUEIRA ESPIRAL DE 5 M) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 83 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | KIT CURVADOR DE TUBOS DE 1/4 A 7/8 DE TUBOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 84 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | KIT DE PONTAS BIG BIT, MÍNIMO DE 25 PEÇAS. 24 PONTAS 25mm: 2X PH1, 2X PH2, 2X PH3, 2X PZ1, 2X PZ2, 2X PZ3, 2X S4, 2X S6, 2X S7, 2X T20, 2X T25, 2X T30, 1 SUPORTE UNIVERSAL MAGNÉTICO. REFERÊNCIA: CÓDIGO: 196367 MODELO 2607017404 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 5 |
| 85 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | KIT FLANGEADOR EXCÊNTRICO COM CATRACA, CORTADOR E ESCARIADOR 1/4" A 3/4" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 86 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | KIT SERRA COPO TUNGSTÊNIO PARA CONCRETO COM 09 PEÇAS (33,0 - 43,0 - 53,0 - 63,0 - 67,0 - 73,0 - 83,0MM) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| 87 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | LANTERNA DE CABEÇA RECARREGÁVEL 200 LUMENS. AUTONOMIA 4 HORAS EM 100 LUMENS E 2 HORAS EM 200 LUMENS. REFERÊNCIA VONDER LCV 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 88 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | LANTERNA RECARREGÁVEL. LED FRONTAL 80 LUMENS, LED LATERAL 100 LUMENS. REFERÊNCIA VONDER LRV 100L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| 89 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERAÇÃO 2100 PSI, 1700W. REFERÊNCIA: WAP COMBATE TURBO 2600 OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 90 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | LIMA CHATA DE 8" BASTARDA CABO PLÁSTICO REVESTIDO COM BORRACHA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 91 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | LIMA REDONDA BASTARDA 6" COM CABO ENCARTELADO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 92 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | LIXADEIRA/ESMIRILHADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V REF: BOSCH-GWS 2200-180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 93 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | LUXÍMETRO 0 a 1.000.000 LUX, ESCALAS 2000 20.000 E 100.000 LUX. RESOLUÇÃO DE 1, 10 E 100LUX (A DEPENDER DA ESCALA). REFERÊNCIA MINIPA MLM-1011. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 94 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MACARICO DE SOLDA 201 PARA EXTENSAO GLP OU ACETILENO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 95 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MANGUEIRA PARA JARDIM 20 M COM ENGATE E ESGUICHO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 96 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MANGUEIRA PARA VÁCUO 3/8", 1,8 M (REFRIGERAÇÃO) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 97 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CONJUNTO MANIFOLD COM MANGUEIRAS DE 150CM E MALETA COM MANÍPULOS METÁLICOS E ADAPTADOR PARA FLUÍDO R410A R22 R134a R404a, FERRAMENTA PROFISSIONAL HVAC-R PREMIUM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 98 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MÁQUINA DESENTUPIDORA ELÉTRICA, POTÊNCIA MÍNIMA 360W, PARA DESENTUPIMENTO DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO ATÉ 4", COM ALCANCE DE 30M VIA CABOS FLEXÍVEIS, TENSÃO 220V, ROTAÇÃO 400RPM OU SUPERIOR. REF: VONDER-DV390 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 99 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MARRETA OITAVADA 1KG COM CABO DE FIBRA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 100 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MARRETA OITAVADA 2KG COM CABO DE FIBRA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 101 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MARTELO BOLA - 300 G COM CABO DE FIBRA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 102 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MARTELO DE BORRACHA 50MM COM CABO DE FIBRA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 103 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MARTELO UNHA 27 MM CABO DE FIBRA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 104 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MEGÔMETRO DE 1000 V. CAT III 600V. 2GΩ. REFERENCIA TÉCNICA MINIPA MI-1000A | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 105 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MILIOHMIMETRO 100 µΩ A 2 Ω. CORRENTE MÍNIMA DE ENSAIO 1 A. (ENSAIO DE CONTINUIDADE NBR 5419:2015). MEDIÇÃO A 4 FIOS. CABO DE 100M. REFERENCIA TÉCNICA HIGHMED HMMD-1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 106 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MULTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS. VOLTÍMETRO AC E DC, ALICATE AMPERÍMETRO AC E DC (PELO MENOS ATÉ 400A), TESTE DE CONTINUIDADE, OHMÍMETRO, CAPACÍMETRO, FUNÇÃO MÁX/MÍN, INRUSH, FREQUÊNCIMETRO, DUTY CYCLE, NCV). CAT III 600V (OU SUPERIOR) - REFERÊNCIA UNI-T 204+ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 107 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | NÍVEL BOLHA PROFISSIONAL 600MM 3 BOLHAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 108 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PÁ DE CORTE (RETA) DE AÇO - DIMENSÕES APROX. 265 X 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 109 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PAQUÍMETRO ANALÓGICO UNIVERSAL 150MM, RESOLUÇÃO 0,02MM. INSTRUMENTO 100% MECÂNICO DE 0-150MM / 0-6". ESCAL EM ACABAMENTO CROMO ACETINADO E CORPO EM AÇO INOXIDÁVEL COM EXATIDÃO DE ±0,03MM / ±0,001". REFERÊNCIA: MITUTOYO 530-312 OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 110 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PASSADOR DE FIOS FLEXÍVEL EM POLIPROPILENO COM ALMA DE AÇO. 30 M. 100KG DE TRAÇÃO. REFERÊNCIA KALOP KL29130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 111 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PÉ-DE-CABRA 600MM EM AÇO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 112 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PINCEÍS ANTI ESTÁTICA - KIT COM 5 PINCÉIS E 1 PINÇA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 113 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PINCEL 3'' PARA PINTURA MULTIUSO CERDAS SINTETICAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 114 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL ELÉTRICA. ALTURA DE TRABALHO MÍNIMA 4,7M, CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA SUPORTADA 240Kg, TAMANHO DA PLATAFORMA 1170x600x1050MM,PESO MÁXIMO DA MÁQUINA 530kg. BATERIAS:12V / 80Ah - CARREGADOR INTEGRADO: 220V - MOTOR DE ELEVAÇÃO: 12V / 0.8kW. REF. NPET48M Nagano/ PT02447 ACM TOOLS. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 115 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PRANCHETA DE ACRÍLICO A4 COM PRENDEDOR DE METAL | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 116 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PRUMO DE CENTRO EM ACO *400* G | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 117 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PUNHO SACA FUSÍVEIS NH-00 ATÉ NH-04 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 118 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ESTILETE PROFISSIONAL 18MM COM CABO DE BORRACHA E TRAVA DE SEGURANÇA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 119 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | REBITADOR MANUAL TIPO ALICATE CABEÇA GIRATÓRIA PARA REBITES DE ALUMÍNIO. COM 4 BICOS DE DIÂMETRO 2,4mm, 3,2mm, 4,0mm E 4,8mm. REFERÊNCIA TÉCNICA VONDER RG 360 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 120 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | SERRA CIRCULAR DE BANCADA, POTÊNCIA MÍNIMA 1800W, LINHA PROFISSIONAL. COM MESA EXTENSÍVEL GTS 254 DA BOSCH OU SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE REF: BOSCH GTS 254 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 121 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | JOGO SERRA COPO AÇO RÁPIDO 19 A 76MM 15 PEÇAS REF: STARRET | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 122 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | SERRA TICO-TICO, 220V C/ NO MÍNIMO 500W DE POTÊNCIA COM LÂMINA PROTETORA REF: BOSCH-06015B40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 123 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | SERROTE 20" DE AÇO TEMPERADO COM CABO EM MADEIRA ENVERNIZADA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 124 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | SERROTE PARA DRYWALL 6" COM CABO DE PLÁSTICO RÍGIDO RECOBERTO COM BORRACHA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 125 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | SOPRADOR TÉRMICO 2000W 220V | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 126 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | SUGADOR DE SOLDA, COM BICO SUBSTITUÍVEL, CORPO EM ALUMÍNIO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 127 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | TALHADEIRA SEXTAVADO DE AÇO COM EMPUNHADURA EM BORRACHA TERMOPLÁSTICA 7/8" X 8" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 128 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | TERMÔMETRO DIGITAL INTERNO/EXTERNO, BATERIA 12VCOM DOIS CANAIS DE ENTRADA DE SENSOR, DISPLAY 4 DIGITOS COM ILUMINAÇÃO. TEMPERATURUA EM ºC OU ºF. FAIXA DE TEMPERATURA: -50ºC a 1300ºC. ALIMENTAÇÃO: 3x PILHAS 1,5V (AAA); DIMENSÕES: 120 (A) x 53 (L) x 28,5 (P) MM; REF. MINIPA MT-450A MINIPA OU SUPERIOR | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 129 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | TERMÔMETRO PORTÁTIL DIGITAL, FAIXA DE MEDIÇÃO:-50 a 105ºC / -58 a 221ºF; 5 SENSORES; RESOLUÇÃO: 0,1ºC (entre -50 a 105ºC), 0,1ºF (entre -58 a 199,9ºF) e 1ºF (entre 200 a 221ºF); PRECISÃO: ±0.3% f.e.; REF. PENTA III FULL GAUGE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 130 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | TERRÔMETRO 4 HASTES. CAT III 600V. MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO E RESISTIVIDADE DO SOLO. REFERENCIA INSTRUTHERM MRT-1000. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 131 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | TORQUIMETRO DE ESTALO 1/2" 28-210NM REVERSÍVEL. MATERIAL: AÇO CROMO VANÁDIO; TIPO DE ENCAIXE: QUADRADO DE 1/2 POLEGADA. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 132 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | KIT TORQUIMETRO DE ESTALO 1/4" 5-25 NM, COM 16 PEÇAS. Soquete Sextavado : 4mm // 5,5mm // 6mm // 8mm// 10mm. Soquete Torx :T20 //T25//T27//T30//T40. Soquete Allen : 3mm // 4mm // 5mm// 6mm. DIN EN 6789 TIPO II , CLASSE A , acompanhado com certificado de calibração por rastreabilidade Precisão de torque +/- 3% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 133 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | TRENA DE AÇO 5M FITA DE AÇO COM SISTEMA DE AUTOTRAVA | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 134 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | TRENA DIGITAL A LASER COM PRECISÃO MÍNIMA DE 1,5mm, ALCANCE MÁXIMO 40 METROS - REF. BOSCH GLM 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 135 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | VACUÔMETRO DIGITAL COM BLUETOOTH E WIRELESS (REFRIGERAÇÃO). MODELO DE REFERÊNCIA: MASTERCOOL 98063-BT. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 136 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | VÁLVULA OTIMIZADORA DE VÁCUO 6.0 5/16 X 1/4 X 3/8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 137 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | VASSOURA 40 CM - TIPO GARI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 138 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | VASSOURA DE JARDIM PLÁSTICA 26D COM CABO 1,20CM | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 139 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | VASSOURA PARA LIMPEZA DE PLACAS SOLARES COM CABO TELESCÓPICO 6M | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 140 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ARMÁRIOS PARA O VESTIÁRIO, DO TIPO ROUPEIRO, EM AÇO, COM NO MÍNIMO 8 PORTAS, COM FECHO E PORTA CADEADO E PINTURA EPÓXI. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 141 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | COMPUTADOR: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 OU SUPERIOR COM LANÇAMENTO A PARTIR DE 2022, COM SUPORTE 32 E 64 BITS E CONTROLADOR DE MEMÓRIA; APTO A UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS OPERACIONAIS DE 64 BITS. MEMÓRIA MÍN: 16GB DDR4. HD: SSD 512GB. PLACA DE VÍDEO: DEDICADA, SUPORTE MÚLTIPLO DE 2 MONITORES EM 1920X1080. SAÍDAS DE VÍDEO: 2 INTERFACES DE VÍDEO 1 DIGITAL (HDMI OU DISPLAYPORT) E 1 INTERFACE ANALÓGICA OU DIGITAL. MONITOR: FORMATO WIDESCREEN, TAMANHO MÍNIMO 21,5"; RESOLUÇÃO 1920 X 1080 (FULL HD). INTERFACE DE REDE ETHERNET INTEGRADO. PORTAS USB: MÍNIMO 6. GERENCIAMENTO: SUPORTE AO MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIÁVEL (TPM) 2.0, COMPATÍVEL COM DASH/VPRO E WINDOWS 11. TECLADO ABNT-2 COM CONEXÃO USB. MOUSE COM TECNOLOGIA ÓPTICA OU LASER DE CONFORMAÇÃO AMBIDESTRA E CONEXÃO USB. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| 142 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | IMPRESSORA FOLHA A4 LASER COLORIDA MULTIFUNCIONAL COM SCANNER; | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 143 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | RELÓGIO PONTO BIOMÉTRICO DIGITAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 144 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | LICENÇA SOFTWARE ZWCAD PRO OU COMPATÍVEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 145 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PLANO DE TELEFONIA MÓVEL COM INTERNET | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 146 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 147 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | SMARTPHONE COM CÂMERA CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSADOR OCTA-CORE (6NM), MEMÓRIA INTERNA 256GB, MEMÓRIA RAM 8GB, RESOLUÇÃO DA TELA 720X1600, CÂMERA FOTOGRÁFICA TRASEIRA DE 50MP. LANTERNA LED, CONEXÃO WI-FI, BLUETOOTH 5.3, DUAL CHIP 4G(NANO SIM). PORTA DE COMUNICAÇÃO E CARREGAMENTO USB TIPO C. IP54 BATERIA DE 5000MAH. SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 15 OU MAIS RECENTE. COM CARREGADOR E CABO PARA CARREGAMENTO. ANUNCIADO EM 2025 OU MAIS RECENTE. MODELO DE REFERÊNCIA SAMSUNG GALAXY A07 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 148 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | IMPRESSORA DE ETIQUETAS (TAGS) CAPAZ DE IMPRIMIR TIPOS ALFANUMÉRICOS DE DIVERSOS TAMANHOS, COM OU SEM CÓDIGO DE BARRAS OU QR CODE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 149 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE CRIMPADOR DE CABO COAXIAL REF: VONDER 3662100550 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 150 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE PRENSA TERMINAIS TUBULARES COM 4 CASTANHAS, 0,25 $MM^2$ A 6,0 $MM^2$, REFERÊNCIA VONDER AP 256 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 151 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ARMÁRIO MULTIUSO ÁBILE 4 PRATELEIRAS 1850 X 900 MM REF: PRESTO - 40018 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 152 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CILINDRO DE NITROGÊNIO 10 L COM REGULADOR DE PRESSÃO E ADAPTADOR DE MANIFOLD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 153 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | GUINCHO DE COLUNA CABO DE AÇO 500/1000KG 2000W 220V :: Capacidade de elevação de carga: 500/1000 Kg. Velocidade de elevação: 10/5 m/min. Altura de elevação: 12m - 500kg / 6m - 1000kg.: Potência: 2000W.: Dimensões CxLxA: 470 x 170 x 265 mm.: Motor: Elétrico Monofásico: 220V / 60Hz. REF: MENEGOTTI-PRIME-V2-500 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 154 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | JOGO DE TARRAXA PARA CANOS METÁLICOS 1/2- 2 10 PEÇAS - Itens Inclusos: 6 Tarraxas (1/2", 3/4", 1", 1.1/4", 1.1/2", 2"), Almotolia, Porta tarraxa com catraca reversível, Prolongador e cabo com empunhadura emborrachada. REF: WORKER 348805 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 155 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | KIT ALARGADORES DE TUBOS PARA FURADEIRA 1/4'-7/8' COM 6 PEÇAS REF: BUMAFER 242623 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 156 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | LIXADEIRA DE PAREDE 750W 220V COM BRAÇO EXTENSÍVEL E SISTEMA DE SUCÇÃO PRÓPRIO REF: MENEGOTTI MLP750 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 157 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PARAFUSADEIRA DRYWALL GTB 650 5000RPM 220V REF: BOSCH 294399 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 158 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CORDA DE SEGURANÇA PRODUZIDA EM TRANÇADO TRIPLO 12MM POLIAMIDA 50M NR18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 159 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | PULVERIZADOR DE TINTA, REF:VONDER Pev 400 reservatorio 800ml | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 160 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | REBITADOR MANUAL DE ROSCA TIPO TIPO ALAVANCA COM MANDRIS M3, M4, M5, M6, M8, M10 e M12. REFERÊNCIA VONDER RR 312 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 161 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ROÇADEIRA COSTAL A COMBUSTÃO, FIOS DE NYLON REF: STIHL FS 161 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 162 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | SACA POLIA 120MM COM 3 GARRAS REF: GEDORE-85652 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 163 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | SOPRADOR/ASPIRADOR A COMBUSTÃO REF: STIHL BG86 C-E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 164 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MEDIDOR DE ESPESSURA POR ULTRASSOM SOBRE TINTA. RESOLUÇÃO: 0,1 MM/0,01 MM. REFE. MITECH MT180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 165 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE CORTE TESOURA COM CATRACA PARA CABOS ELÉTRICOS DE ATÉ 240MM$^2$ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 166 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MÁQUINA INVERSOR DE SOLDA 250A MIG-MAG, TIG-LIFT E MMA, COM POSSIBILIDADE DE SOLDA COM E SEM GÁS NO PROCESSO MIG-MAG. Frequência: 50/60Hz; Voltagem: 220V; Corrente de entrada máxima MIG: 38A; Corrente de entrada eficiente MIG: 29A; Corrente de entrada máxima TIG: 22.8ACorrente de entrada eficiente TIG: 17A; Corrente de entrada máxima MMA: 36A; Corrente de entrada eficiente MMA: 27A; Potência máxima: 8.360W; Tensão no vazio: 60V; Faixa de amperagem MIG/MAG: 50 ~ 250A/ Faixa de amperagem TIG-LIFT: 20 ~ 200A; Faixa de amperagem MMA: 20 ~ 200A; Capacidade do alimentador (kg): 5kg e 20kg; Consumível MMA (Ø2.5) (Ø3.2) (Ø4.0) (Ø5.0)Consumível MIG (Ø0.6) (Ø0.8) (Ø0.9) (Ø1.0); Consumível TIG (Ø2.0) (Ø2.4) (Ø3.2) (Ø4.0); Conector: 13mm + Euro Conector; Dimensões: 308 x 585 x 510mm. REFERÊNCIA: SUPER TORK IMETS-9250 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 167 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CONJUNTO PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA SUBESTAÇÕES E CUBÍCULOS 15kV, CORRENTE DE CURTO CIRCUITO ADMISSÍVEL 8kA 30 CICLOS<br>COMPOSTO POR:<br>03PÇ – BASTÃO DE FIBRA DE VIDRO Ø25MM X 600MM, COM GRAMPO DE ATERRAMENTO FIXO PARA CUBÍCULO;<br>09M – CABO DE COBRE EXTRA FLEXÍVEL, ISOLADO PVC TRANSPARENTE 25MM$^2$ – 3 LANCES COM 3M;<br>01PÇ – GRAMPO DE ATERRAMENTO POR TORÇÃO COM PARAFUSO "T";<br>01PÇ – BOLSA EM LONA PARA ACONDICIONAR E TRANSPORTAR REFERÊNCIA NESFER NF 440CEB O ENSAIO/LAUDO DE VALIDAÇÃO DEVERÁ TER SIDO REALIZADO DE ACORDO COM A ABNT NBR 11854, EM REDE ACREDITADA PELO INMETRO (NBR IEC 17025), HÁ NO MÁXIMO 45 DIAS DA DATA DE ENTREGA DO MATERIAL PARA NO HE-UFPEL, ISTO É, O LAUDO DEVE POSSUIR VALIDADE DE NO MÍNIMO 10 MESES E 15 DIAS NA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 168 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MINI ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL TRUE RMS. VOLTÍMETRO, ALICATE AMPERÍMETRO AC E DC ATÉ 100A E RESOLUÇÃO DE 1mA, TESE DE DIODO, CONTINUIDADE, OHMÍMETRO, CAPACÍMETRO, NCV). CAT III 300V (OU SUPERIOR). ABERTURA DA GARRA 17mm. DIMENSÕES APROXIMADAS 175X60X33mm. REFERÊNCIA MINIPA ET-3320/UNI-T UT210E | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 169 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CHAVE DE GRIFO 36" | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 170 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | KIT SOLDADOR MANUAL DE PISO VINÍLICO POTÊNCIA MÍNIMA 1600W COM ACESSÓRIOS: TERMINAL DE FENDA PARA SOLDAGEM 20MM E 40MM; ROLINHO DE PRESSÃO DE SILICONE PROFISSIONAL 40MM; TERMINAL TUBULAR 5MM BICO ADAPTADOR); TERMINAL DE SOLDA RÁPIDA 4MM; MALETA DE TRANSPORTE. REF: WELDY HT1600 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 171 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | DESEMPENADEIRA PARA MASSA CORRIDA AÇO INOX 80CM CABO EM PLÁSTICO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 172 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ALICATE PUNCIONADOR 9" PARA DRYWALL. REF: MTX-879519 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 173 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | GANCHO DE ANCORAGEM AGULHÃO PARA LINHA DE VIDA FABRICADO EM AÇO CARBONO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 174 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | SERRA POLICORTE PORTÁTIL POTÊNCIA MÍNIMA 2200W DISCO DE METAL 355.6MM. REF: ASM AC1422 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 175 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | VARA DE MANOBRA 6 ELEMENTOS SECCIONÁVEL ALTURA MÍN 7,70M FEITA DE FIBRA DE VIDRO INCLUI CABEÇOTE E BOLSA PARA TRANSPORTE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 176 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | TUPIA DE COLUNA PROFISSIONAL POTÊNCIA MÍNIMA 1300W PARA USO EM MADEIRA. REF: BOSCH GOF 130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 177 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | BROCA DE WIDEA ENCAIXE SDS PLUS 12MM COMPRIMENTO MÍNIMO 800MM EXTRA LONGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 178 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | BROCA DE WIDEA ENCAIXE SDS PLUS 14MM COMPRIMENTO MÍNIMO 800MM EXTRA LONGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 179 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | BROCA DE WIDEA ENCAIXE SDS PLUS 16MM COMPRIMENTO MÍNIMO 800MM EXTRA LONGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 180 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | BROCA DE WIDEA ENCAIXE SDS PLUS 18MM COMPRIMENTO MÍNIMO 1000MM EXTRA LONGA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 181 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | CONJUNTO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO PARA REDES SECUNDÁRIAS (BT) ISOLADAS COM CABO MULTIPLEX OU CONVENCIONAL. 8kA 30 CICLOS EQUIPADO COM 4 GRAMPOS DE ATERRAMENTO E 1,5M DE RABICHOS DE LIGAÇÃO EM COBRE 25mm$^2$<br>COM BOLSA PARA TRANSPORTE REFERENCIA NESFER NF 443<br><br>O ENSAIO/LAUDO DE VALIDAÇÃO DEVERÁ TER SIDO REALIZADO DE ACORDO COM A ABNT NBR IEC 61243, EM REDE ACREDITADA PELO INMETRO (NBR IEC 17025), HÁ NO MÁXIMO 45 DIAS DA DATA DE ENTREGA DO MATERIAL PARA NO HE-UFPEL, ISTO É, O LAUDO DEVE POSSUIR VALIDADE DE NO MÍNIMO 10 MESES E 15 DIAS NA DATA DO RECEBIMENTO DO MATERIAL. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 182 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | NÍVEL A LASER MÍN 12M DE ALCANCE. ALINHAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL. BOLSA DE PROTEÇÃO INCLUSA. REF: BOSCH GLL 12-22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 183 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MAÇARICO PORTATIL SOLDA ACENI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 184 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Estação de Solda Retrabalho Ar Que | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 185 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | ESQUADREJADEIRA 1900 MM C/ EIXO INCLINÁVEL – ESQ.1900.I REFERÊNCIA MAKSIWA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 186 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | COLETOR DE PÓ ECO COM 1 ENTRADA E 1 RESERVATÓRIO 1CV – CP/1.C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 187 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Estação Recolhedora E Recicladora De Gás Portátil Com Tanque | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 188 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Furadeira e Rosqueadeira de Bancada MR-726 1HP 750W 380V Trifásico com Transmissão por Correia MANROD- | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 189 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Moto Esmeril Industrial em conformidade com a NR-12 Monofásico 1/2 Cv Monofásico. REF. Cel 36002/12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 190 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | KIT SERRA CIRCULAR DE TRILHO SCT.1300.I + 4 TRILHOS DE 700mm (total = 2800mm de trilhos). REFERÊNCIA MAKSIWA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 191 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | COLADEIRA DE BORDA SMART – CBC.S. REFERÊNCIA MAKSIWA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 192 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | FASÍMETRO / SEQUENCÍMETRO CAT III 600V REFERÊNCIA MINIPA MFA-862 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 193 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Martelo Rompedor GBH 2-24 D 1/2 Pol 820W 220V com Maleta Ref. BOSCH-06112A02D0000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 194 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Cortador de Piso e Azulejos Profissional Super 1150 mm CORTAG-61286 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 195 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | MULTÍMETRO DIGITAL TRUE RMS. VOLTÍMETRO AC E DC, AMPERÍMETRO AC E DC ATÉ 10A, TESTE DE CONTINUIDADE, OHMÍMETRO, CAPACÍMETRO, FUNÇÃO MÁX/MÍN,MED, LoZ COM IMPEDÂNCIA 3KΩ, FREQUÊNCIMETRO, NCV, VISOR RETROILUMINADO COM 6.000 CONTAGENS. CAT III 600V (OU SUPERIOR) - REFERÊNCIA FLUKE 117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 196 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Serra Circular de 7 Pol. 1.800W 220V MAKITA-5007N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 197 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Jogo De Serras Copo Diamantada Com 12 Peç Ref. Worker | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 198 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Martelo Rompedor GSH 500 1100W 7,5J 220V SDS MAX Ref. BOSCH- 06113387D0-000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 199 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Aspirador de Pó e Água Profissional Kärcher NT 3000 Tanque de Inox 30 L 1600 W Kärcher Professional NT 3000 30 L | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 200 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Esmerilhadeira 4.1/2" Ref. Makita M9510B 850W 220V | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| 201 | EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS | Jogo de brocas SDS Plus-1 para concreto Ø 5-6-6-8-8-10 mm com 6 peças. Ref. Bosch/Makita | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 202 | Uniforme e EPI | CALÇA BRIM TRABALHO PESADO (COR AZUL OU CINZA CLARO) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 0 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 203 | Uniforme e EPI | CAMISETA DE MANGA CURTA (COR AZUL OU CINZA CLARO) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 |
| 204 | Uniforme e EPI | CAMISETA DE MANGA COMPRIDA (COR AZUL OU CINZA CLARO) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 205 | Uniforme e EPI | JALECO DE BRIM MANGA LONGA (COR, AZUL OU CINZA CLARO) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 206 | Uniforme e EPI | JAQUETA EM NYLON DIAS FRIOS - COR: PRETA COM IDENTIFICAÇÃO BORDADA C/ DESCRIÇÃO: INFRAESTRUTURA HE-UFPEL | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 207 | Uniforme e EPI | JAQUETA DIAS FRIOS NR-10 ANTI-CHAMA E ARCO ELÉTRICO RISCO 2 ATPV 11 cal/$m^2$ - COM FITA REFLETIVA E IDENTIFICAÇÃO BORDADA C/ DESCRIÇÃO: INFRAESTRUTURA HE-UFPEL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 208 | Uniforme e EPI | CRACHÁ DE IDENTIFICAÇÃO COM FOTO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 209 | Uniforme e EPI | CONJUNTO ELETRICISTA RISCO 2 ATPV 11 cal/$m^2$ (COR AZUL OU CINZA CLARO) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 |
| 210 | Uniforme e EPI | CALÇA COMPRIDA TIPO JEANS (COR AZUL ESCURO OU PRETA) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 211 | Uniforme e EPI | CAMISA SOCIAL OU TIPO POLO MANGA CURTA (COR BRANCA, AZUL OU CINZA CLARO) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 212 | Uniforme e EPI | CAMISA SOCIAL OU TIPO POLO MANGA COMPRIDA (COR BRANCA, AZUL OU CINZA CLARO) | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 213 | Uniforme e EPI | AVENTAL EM RASPAS DE COURO 1,00X0,60M | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 214 | Uniforme e EPI | BOTA DE SEGURANCA BIDENSIDADE COM BIQUEIRA E COLARINHO ACOLCHOADO | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 215 | Uniforme e EPI | CAPA DE CHUVA COM FORRO EM POLIESTER, COM CAPUZ; | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 216 | Uniforme e EPI | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 217 | Uniforme e EPI | CINTO DE SEGURANÇA PARAQUEDISTA | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 218 | Uniforme e EPI | MANGOTE DE SEGURANCA EM RASPA DE COURO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 219 | Uniforme e EPI | MÁSCARA PARA SOLDADOR, ARTICULADA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 220 | Uniforme e EPI | MÁSCARA PARA PINTURA COM CARVÃO ATIVADO C/ FILTRO VO/GA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 221 | Uniforme e EPI | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 222 | Uniforme e EPI | ÓCULOS DE SEGURANÇA PARA ESTAÇÃO DE SOLDA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 223 | Uniforme e EPI | PAR DE BOTAS DE BORRACHA, CANO LONGO | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 224 | Uniforme e EPI | PAR DE PERNEIRAS DE RASPA C/ FIVELAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 225 | Uniforme e EPI | PAR DE LUVAS VAQUETA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |

| ITEM | TIPO | DESCRIÇÃO FERRAMENTAS | Coordenador de Serviços de Manutenção | Supervisor de Construção Civil e Manutenção | Supervisor de Manutenção Elétrica e Equipamentos | Encarregado de Construção Civil e Manutenção | Técnico de Edificações | Auxiliar de Logística e Operações | Oficial de Manutenção Predial | Meio Oficial de Manutenção Predial | Oficial de Serviços Gerais | Marceneiro | Auxiliar de Marcenaria | Serralheiro | Eletrotécnico | Eletricista | Técnico em Manutenção de Máquinas | Mecânico de Manutenção e Instalação de Aparelhos de Climatização e Refrigeração | USO GERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD | QTD |
| 226 | Uniforme e EPI | PAR DE LUVAS VAQUETA PARA COBERTURA DE LUVA ISOLANTE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 227 | Uniforme e EPI | PAR DE LUVAS ISOLANTES, 17KV CA CLASSE 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 228 | Uniforme e EPI | PAR DE LUVAS LATEX AMARELA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 229 | Uniforme e EPI | PAR DE LUVAS MULTITATO (PRETA) | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 0 |
| 230 | Uniforme e EPI | PAR DE LUVAS NITRILICA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 231 | Uniforme e EPI | PROTETOR AUDITIVO TIPO CONCHA COM ABAFADOR DE RUIDOS, ATENUACAO ACIMA DE 22 DB | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 232 | Uniforme e EPI | PROTETOR AURICULAR TIPO PLUG DE SILICONE | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 |
| 233 | Uniforme e EPI | PROTETOR SOLAR FPS 50 (120 ML) | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 234 | Uniforme e EPI | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 0 |
| 235 | Uniforme e EPI | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 236 | Uniforme e EPI | TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 237 | Uniforme e EPI | TRAVA-QUEDAS RETRÁTIL 6 METROS 150 KG | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |