

ANEXO IV- FERRAMENTAS

FERRAMENTAS PARA EQUIPES DE AUTOMAÇÃO E INSTRUMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
1.1	Alicate De Corte Diagonal 6"
1.2	Alicate De Bico Chato 6"
1.3	Lima Chata Bastarda 10"
1.4	Jogo Chave Allen Longa Niquelada Em Milímetros
1.5	Jogo Chave Allen Longa Niquelada Em Polegadas
1.6	Jogo De Chave Combinada Em Milímetros
1.7	Jogo De Chave Combinada Em Polegadas
1.8	Jogo De Chave Tipo Torx Com Cabo
1.9	Martelo Tipo Bola De 700 Gramas
1.10	Jogo De Soquete Montado Em Milímetros
1.11	Jogo De Soquete Montado Em Polegadas
1.12	Jogo De Chaves Ajustável Para Porcas 6" - 8"
1.13	Arcos De Serra Regulável
1.14	Chave Regulável Para Tubos (Chave De Grifo) De 8"
1.15	Alicate Universal 8"
1.16	Alicate De Pressão Forjadas Em Aço (10")
1.17	Jogo Chave Canhão Em Milímetros
1.18	Jogo Chave Canhão Em Polegadas
1.19	Lanterna Led Recarregável 11 Leds
1.20	Rebitador Manual Para Rebite
1.21	Estiletes
1.22	Trenas 5 Metros
1.23	Ferro De Solda 70W
1.24	Alicate Prensa Terminal
1.25	Bolsa Tipo Mala Para Serviços Em Altura
1.26	Caixa De Ferramentas
1.27	Escada Grande 22 Degraus
1.28	Escada Pequena
1.29	Jogo De Chave Fenda
1.30	Jogo De Chave Phillips
1.31	Termômetro a laser
1.32	Manômetro digital 5 dígitos
1.33	Gerador de Sinal 4 à 20 mA
1.34	Notebook e Periféricos
1.35	Alicate Volt-Amperímetro Digital
1.36	Multímetro Digital
1.37	Alicate de Eixo Móvel

FERRAMENTAS PARA EQUIPES DE ELETROMECAÂNICA

ITEM	DESCRIÇÃO
2.1	Alicate De Corte Diagonal 6"
2.2	Alicate De Bico Chato 6"
2.3	Lima Chata Bastarda 10"
2.4	Jogo Chave Allen Longa Niquelada Em Milímetros
2.5	Jogo Chave Allen Longa Niquelada Em Polegadas
2.6	Jogo De Chave Combinada Em Milímetros
2.7	Jogo De Chave Combinada Em Polegadas

2.8	Jogo De Chave Tipo Torx Com Cabo
2.9	Martelo Tipo Bola De 700 Gramas
2.10	Jogo De Soquete Montado Em Milímetros
2.11	Jogo De Soquete Montado Em Polegadas
2.12	Jogo De Chaves Ajustável Para Porcas 6" - 8"
2.13	Arco De Serra Regulável
2.14	Chave De Grifo De 8". Para Tubos
2.15	Alicate Universal 8"
2.16	Alavanca Em Aço Carbono 1" X 1500 mm
2.17	Espátula Chata
2.18	Punção De Centro Cromado
2.19	Talhadeira Sextavada 22MM
2.20	Alicate De Pressão Forjadas Em Aço (10")
2.21	Alicate Volt-Amperímetro Digital
2.22	Jogo Chave Canhão Em Milímetros
2.23	Jogo Chave Canhão Em Polegadas
2.24	Lanterna Led Recarregável 11 Leds
2.25	Rebitador Manual Para Rebite
2.26	Estiletes
2.27	Canivetes
2.28	Trenas 5 Metros
2.29	Paquímetro Em Aço
2.30	Alicate Prensa Terminal
2.31	Bolsa Tipo Mala Para Serviços Em Altura
2.32	Caixa De Ferramentas
2.33	Escada Grande 22 Degraus
2.34	Escada Pequena
2.35	Jogo De Chave Fenda
2.36	Jogo De Chave Phillips
2.37	Termômetro a laser
2.38	Manômetro digital 5 dígitos
2.39	Torquímetro De Estalo ou Digital
2.40	Alicate de Eixo Móvel

FERRAMENTAS QUE DEVERÃO COMPOR O GALPÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
3.1	Analizador de energia
3.2	Alicate wattímetro
3.3	Fonte de alimentação
3.4	Micro-ohmímetro
3.5	Alicate Manual Para Corte De Cabos Elétricos De Cobre E Alumínio Até 300mm
3.6	Megômetro digital
3.7	Terrômetro digital
3.8	Alicate terrômetro
3.9	Furadeira De Impacto Mandril 1/2" - 127V
3.10	Esmerilhadeira Para Disco 4.1/2"
3.11	Jogo Brocas Aço Rápido 1/16" À 1/2"
3.12	Jogos Brocas P/ Concreto
3.13	Marreta 1,5Kg
3.14	Tesoura Grande
3.15	Gerador de energia 5kva

3.16	Nível De Mão De Alumínio 45cm
3.17	Aspirador de pó
3.18	Lixadeira Angular P/ Discos 9" 127V
3.19	Talha Manual Mínimo 1000Kg
3.20	Detector de media tensão 35kv
3.21	Ferro De Solda 70W
3.22	Ferro De Solda Tipo Machadinha 320W
3.23	Maquina de solda
3.24	Cinta para içamento de equipamentos
3.25	Paleteira hidráulica
3.26	Alicate hidráulico
3.27	Bancada para testes elétricos
3.28	Recipiente para armazenagem de óleo
3.29	Foto-tacômetro
3.30	Termo visor
3.31	Jogo Serra Copo Concreto
3.32	Fonte de alimentação chaveada
3.33	Multímetro digital
3.34	Osciloscópio portátil
3.35	Bancada de calibração de manômetro
3.36	Testador de cabo de rede
3.37	Medidor de vazão ultrassônico portatil
3.38	Trena Laser
3.39	Materiais limpeza