

ANEXO II

TABELA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTIDADES

1. As características básicas para o fornecimento dos materiais, bem como as suas respectivas quantidades estimadas são as que seguem:

LOTE 01			
ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	HIGIENIZADOR BACTERICIDA; PARA AR CONDICIONADO; ACONDICIONADO EM BOMBONA DE 20 LITRO QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO; COM VALIDADE DE NO MINIMO 12 MESES APARTIR DA DATA DE FABRICACAO; PRODUTO SUJEITO A VERIFICACAO NO ATO DA ENTREGA; AOS PROCEDIMENTOS ADM. DETERMINADOS PELA ANVISA; DEVERA OBEDECER A LEGISLACAO VIGENTE. MARCA DE REFERÊNCIA: AIR SHIELD.	BOMBONA	3
2	BOLSA COLETORA; PARA HIGIENIZAÇÃO E LIMPEZA; DE EVAPORADORA DO AR CONDICIONADO; 9.000 A 18.000 BTUUS; EMBALAGEM QUE GARANTA A INTEGRIDADE DO PRODUTO; COM VALIDADE DE NO MINIMO 12 MESES APARTIR DA DATA DE FABRICACAO; PRODUTO SUJEITO A VERIFICACAO NO ATO DA ENTREGA; AOS PROCEDIMENTOS ADM. DETERMINADOS PELA ANVISA; DEVERA OBEDECER A LEGISLACAO VIGENTE. MARCA DE REFERÊNCIA: DALAI.	UNIDADE	5
3	BORRACHA DE VEDACAO; PARA MANGUEIRA DE MANIFOLD; R410A; KIT COM 03 UNIDADES. MARCA DE REFERÊNCIA: SURYHA.	KIT	50
4	CHAVE; FLUXO ÁGUA; 1 POLEGADA. MARCA DE REFERÊNCIA: ITALIAR.	UNIDADE	3
5	COMPRESSOR 1/10; R134; EM30HHR; 127V; 60HZ. MARCA DE REFERÊNCIA: EMBRACO.	UNIDADE	15
6	COMPRESSOR 1/3; R134; TCW410Y-DS8E; 127V. MARCA DE REFERÊNCIA: TECUMSEH.	UNIDADE	3
7	COMPRESSOR 1/4; R134; EGAS80HLR; 127V; 60HZ. MARCA DE REFERÊNCIA: EMBRACO.	UNIDADE	10
8	COMPRESSOR 1/5; R134; THG1358YDS; 127V. MARCA DE REFERÊNCIA: TECUMSEH.	UNIDADE	10
9	COMPRESSOR 1/6; R134; THG1352YGS; 220V. MARCA DE REFERÊNCIA: TECUMSEH.	UNIDADE	5
10	COMPRESSOR 1/8; R134; THG1340YS; 220V. MARCA DE REFERÊNCIA: TECUMSEH.	UNIDADE	5
11	COMPRESSOR; HERMÉTICO; 1/10HP; EM30HHER; 127V; 60HZ; BAIXA PRESSÃO DE RETORNO; PARA REFRIGERAÇÃO. MARCA DE REFERÊNCIA: EMBRACO.	UNIDADE	10
12	COMPRESSOR HERMÉTICO; 1/8HP; EMI45HER; 127V; 60HZ; BAIXA PRESSÃO DE RETORNO; PARA REFRIGERAÇÃO. MARCA DE REFERÊNCIA: EMBRACO.	UNIDADE	4
13	COMPRESSOR ROTATIVO; 12000 BTUS; R22; 220V; 1F; RGA5512EXD. MARCA DE REFERÊNCIA: TECUMSEH.	UNIDADE	15

14	COMPRESSOR ROTATIVO; 9000 BTUS; R22; 220V; RGA5492E. MARCA DE REFERÊNCIA: TECUMSEH.	UNIDADE	15
15	COMPRESSOR ROTATIVO; 9000 BTUS; R410A; 220V; ASN82N2VDZ1. MARCA DE REFERÊNCIA: GMCC.	UNIDADE	7
16	CONDENSADOR; VERTICAL; 74X31; 1/4; DE BEBEDOURO DE COLUNA; ARAMADO; UNIVERSAL. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	10
17	CCONTROLADOR; MT526C; 2 SENSORES; NTC 110/220 VAC; PARA BOMBAS DE CALOR. MARCA DE REFERÊNCIA: FULL GAUGE.	UNIDADE	5
18	FILTRO SECADOR; 3/4; GELADEIRA COM RABICHO E SÍLICA. MARCA DE REFERÊNCIA: DUGOLD.	UNIDADE	15
19	FILTRO SECADOR; SEM MOLECULAR; 1 ENTRADA X 2 SAÍDAS; COBRE. MARCA DE REFERÊNCIA: DIFUSOR.	UNIDADE	73
20	GÁS REFRIGERANTE R134A; IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR VIGENTE; FORNECIMENTO EM CILINDROS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 13,6 KG. UTILIZADO PARA GELADEIRAS E FREEZERS. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS, FREON.	UNIDADE	5
21	GÁS REFRIGERANTE R141B; IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR VIGENTE; FORNECIMENTO EM CILINDROS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 13,6 KG. UTILIZADO PARA FREEZER, FRIGOBAR E GELADEIRA. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS, FREON.	UNIDADE	10
22	GÁS REFRIGERANTE R22; IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR VIGENTE; FORNECIMENTO EM CILINDROS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 13,6 KG; UTILIZADO PARA AR CONDICIONADO. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS, FREON.	UNIDADE	50
23	GÁS REFRIGERANTE R32; IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR VIGENTE; FORNECIMENTO EM CILINDROS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 3,0 KG; UTILIZADO PARA AR CONDICIONADO. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS, FREON.	UNIDADE	10
24	GÁS REFRIGERANTE R404A; IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR VIGENTE; FORNECIMENTO EM CILINDROS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 10,9 KG. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS, FREON.	UNIDADE	5
25	GÁS REFRIGERANTE R407C; IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR VIGENTE; FORNECIMENTO EM CILINDROS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 11,3 KG; UTILIZADO PARA AR CONDICIONADO. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS, FREON.	UNIDADE	4
26	GÁS REFRIGERANTE R410A; IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR VIGENTE; FORNECIMENTO EM CILINDROS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 11,3 KG; UTILIZADO PARA AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS, FREON.	UNIDADE	25
27	GÁS REFRIGERANTE R404A; IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR VIGENTE; FORNECIMENTO EM CILINDROS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 13,6 KG; UTILIZADO PARA CAMERA FRIGORIFICA. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS, FREON.	UNIDADE	5
28	CONJUNTO DE MANGUEIRAS 150 CM PREMIUM PARA MANIFOLD R22 R134A, R404A, R 410A, R32 80150.183. MARCA DE REFERÊNCIA: SURYHA.	CONJUNTO	20

29	MICROMOTOR VENTILADOR; EXAUSTOR 1/40; ELETRÔNICO COM HÉLICE DE PLÁSTICO DE 8"; 220V. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	10
30	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO; 18000 BTUS; 220V; R22; PARA AR CONDICIONADO. MARCA DE REFERÊNCIA: GMCC, PANASONIC, ELGIN, TECUMSEH.	UNIDADE	3
31	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO; 24000 BTUS; 220V; R22; PARA AR CONDICIONADO. MARCA DE REFERÊNCIA: GMCC, PANASONIC, ELGIN, TECUMSEH.	UNIDADE	5
32	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO; 24000 BTUS; 220V; R-410A; PARA AR CONDICIONADO. MARCA DE REFERÊNCIA: GMCC, PANASONIC, ELGIN, TECUMSEH.	UNIDADE	5
33	MOTOR COMPRESSOR ROTATIVO; 30000 BTUS; 220V; R410A; PARA AR CONDICIONADO. MARCA DE REFERÊNCIA: GMCC, PANASONIC, ELGIN, TECUMSEH.	UNIDADE	5
34	OLEO MINERAL; VISCOSIDADE: ISO VG 46; EMBALAGEM 1 LITRO; PARA BOMBA DE VÁCUO; DURABILIDADE: 500 HORAS OU 3 MESES. MARCA DE REFERÊNCIA: MONTREAL.	LITRO	29
35	PASTA PARA SOLDAR; COM ESTANHO; ACONDICIONAMENTO EM EMBALAGEM COM 450 GRAMAS QUE ASSEGURE A INTEGRIDADE DO PRODUTO. MARCA DE REFERÊNCIA: VONDER.	UNIDADE	4
36	RELE DA PLACA; EVAPORADORA; 20A 250VAC; PARA AR CONDICIONADO SPLIT 7000 9000 12000 18000 BTUS SFK112DME. MARCA DE REFERÊNCIA: FRIGORMIX.	UNIDADE	36
37	TERMOSTATO; FAIXA TEMPERATURA, CONSIDERANDO 700MMHG: DEGELO: NÃO; +QUENTE: LIGA EM +15,5C E DESLIGA EM +12,5C; +FRIA: LIGA EM +6,9C E DESLIGA EM +3,0C RC42600-2 BEBEDOURO RAI10. MARCA DE REFERÊNCIA: ROBERTSHAW.	UNIDADE	4
38	TERMOSTATO; 250V; AQUECIMENTO LIGADO -11,5°C - AQUECIMENTO DESLIGADO -16,3°C; RESFRIAMENTO LIGADO -20,2°C - RESFRIAMENTO DESLIGADO -26,8°C; RC53600-2; PARA FREEZER VERTICAL STANDARD. MARCA DE REFERÊNCIA: ROBERTSHAW.	UNIDADE	4
39	VALVULA SCHRADER 1/4 TUBO 100MM VALVULA SCHRADER 1/4 TUBO 100MM. MARCA DE REFERÊNCIA: VIX - REF. 106152.	UNIDADE	50
40	COMPRESSOR ROTATIVO; 12000 BTUS; R410A; 220V; 1F; 60HZ; GMCCPA1181C-3FZU. MARCA DE REFERÊNCIA: TECUMSEH.	UNIDADE	10
41	COMPRESSOR ROTATIVO; 18000 BTUS; R410; 220V; GMCC/PA170M2A3ET6. MARCA DE REFERÊNCIA: TECUMSEH.	UNIDADE	5
42	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO 3TR MONOFÁSICO; 36000 BTUS; 60HZ; R22; 220V; TH508SG-C9EU. MARCA DE REFERÊNCIA: GMCC.	UNIDADE	5
43	COMPRESSOR ROTATIVO PARA AR CONDICIONADO 3TR MONOFÁSICO; 36000 BTUS; 60HZ; R410; 220V; ATH356UN-C9EU. MARCA DE REFERÊNCIA: GMCC.	UNIDADE	5
44	MICROMOTOR VENTILADOR; EXAUSTOR; 450MM; 220V; MONOFÁSICO 50/60HZ. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS, ELGIN.	UNIDADE	5
45	MICROMOTOR VENTILADOR; EXAUSTOR; 300MM; 220V; MONOFÁSICO 50/60HZ. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS, ELGIN.	UNIDADE	5
46	MICROMOTOR VENTILADOR; EXAUSTOR; 350MM; 220V; MONOFÁSICO 50/60HZ. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS, ELGIN.	UNIDADE	5

47	TUBO DE COBRE PANQUECA COM 15 METROS, DIÂMETRO DE 3/8" (9,52 MM) E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/32" (0,79 MM). MARCA DE REFERÊNCIA: COBRESUL.	ROLO	5
48	TUBO DE COBRE PANQUECA COM 15 METROS, DIÂMETRO DE 1/4" (6,35 MM) E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/32" (0,79 MM). MARCA DE REFERÊNCIA: COBRESUL.	ROLO	5
49	TUBO DE COBRE PANQUECA COM 15 METROS, DIÂMETRO DE 3/4" (19,05 MM) E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/32" (0,79 MM). MARCA DE REFERÊNCIA: COBRESUL.	ROLO	5
50	TUBO DE COBRE PANQUECA COM 15 METROS, DIÂMETRO DE 1/2" (12,7 MM) E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/32" (0,79 MM). MARCA DE REFERÊNCIA: COBRESUL.	ROLO	5
51	TUBO DE COBRE PANQUECA COM 15 METROS, DIÂMETRO DE 3/16" (4,76 MM) E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/32" (0,79 MM). MARCA DE REFERÊNCIA: COBRESUL.	ROLO	5
52	TUBO DE COBRE PANQUECA COM 15 METROS, DIÂMETRO DE 5/8" (15,87 MM) E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/32" (0,79 MM). MARCA DE REFERÊNCIA: COBRESUL.	ROLO	5

LOTE 02			
ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CAPACITOR; 15+2UF; 380VAC; 50/60HZ. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	73
2	CAPACITOR; 17+5MF; 380VCA; 60HZ. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	44
3	CAPACITOR; 2,5 MF; 370VAC; 50/60HZ; PLÁSTICO; 2 TERMINAIS. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	36
4	CAPACITOR; 25MF; 380VCA; 60HZ. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	36
5	CAPACITOR; 35+2,5MF; 380VC. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	25
6	CAPACITOR; 3MF; 380VCA. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	29
7	CAPACITOR; 40MF; 380VCA. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	25
8	CAPACITOR; 45MF; 380VCA; 60HZ. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	35
9	CAPACITOR; 50+2,5MF; 380VCA; 60HZ. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	36
10	CAPACITOR; 60MF; 380VCA; 60HZ. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	36
11	CAPACITOR; CBB65; 30UF; 450VCA; 50/60HZ; 2 TERMINAIS. MARCA DE REFERÊNCIA: EOS.	UNIDADE	250

LOTE 03			
ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	GAS INDUSTRIAL INCOLOR, COM ODOR SUAVE DE ALHO; COMPOSICAO: MASSA MOLECULAR: 26 U; PESO MOLECULAR: 26,04 G/MOL; DENSIDADE RELATIVA: 0,9092 (AR=1) A 21°C; TEMPERATURA CRÍTICA: 36,3°C; PONTO	KG	145

	DE SUBLIMAÇÃO: -83°C; MASSA ESPECÍFICA A 0°C E 1 ATM: 1,1716 KG/M3; IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR VIGENTE; ACONDICIONADO EM CILINDRO DE AÇO SEM COSTURA DE ALTA PRESSÃO, COM VALIDADE E TESTE HIDROSTÁTICO EM VIGOR; COR DA CALOTA DO CILINDRO: BORDÔ (CASTANHO/AVERMELHADO); FORNECIMENTO DO GÁS COM BASE NA TROCA DE CILINDROS.		
2	GAS INDUSTRIAL INODORO, INCOLOR, NÃO REATIVO E INERTE; COMPOSICAO: PESO MOLECULAR: 39,95 G/MOL; PONTO DE EBULIÇÃO: -185,9°C; DENSIDADE RELATIVA: 1,378 (AR=1) A 21°C; TEMPERATURA CRÍTICA: -122,5°C; PRESSÃO CRÍTICA: 49,61 KGF/CM2 ABS; MASSA ESPECÍFICA A 21°C E 1 ATM: 1,650 KG/M3; IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR VIGENTE; ACONDICIONADO EM CILINDRO DE AÇO COM 200 BAR DE 50,0 LITROS SEM COSTURA DE ALTA PRESSÃO, COM VALIDADE E TESTE HIDROSTÁTICO EM VIGOR; COR DA CALOTA DO CILINDRO: MARROM; FORNECIMENTO DO GÁS COM BASE NA TROCA DE CILINDROS.	M3	145
3	GAS INDUSTRIAL INODORO, INCOLOR E NÃO REATIVO; COMPOSICAO: MASSA MOLECULAR: 28,01 G/MOL; GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99% V/V; PONTO DE EBULIÇÃO A 10 PSIG: -195,80°C; MASSA ESPECÍFICA A 21°C E 1 ATM: 1,153 KG/M3; IDENTIFICADO DE ACORDO COMA NORMA ABNT NBR VIGENTE; ACONDICIONADO EM CILINDRO DE AÇO SEM COSTURA DE ALTA PRESSÃO, COM VALIDADE E TESTE HIDROSTÁTICO EM VIGOR; COR DA CALOTA DO CILINDRO: CINZA CLARO; FORNECIMENTO DO GÁS COM BASE NA TROCA DE CILINDROS.	M3	100

LOTE 04			
ITEM	DESCRIPTIVO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	EXAUSTOR PARA BANHEIRO EM PLASTICO ABS EXAUSTOR PARA BANHEIRO; EM PLASTICO ABS; VAZAO MINIMA 160 M3/H; MEDINDO: APROX.: ALTURA: 190 MM, COMPRIMENTO: 190 MM; TENSÃO BIVOLT; RUÍDO SONORO 58 DBA; NA COR BRANCA; POTENCIA: 20/15W; COMPOSICAO: VENEZIANA E CARCAÇA INJETADA EM PP; TEMPERATURA ADMISSÍVEL -10°C A +40°C; CORRENTE: 0,25/0,08ª; PERMITE INSTALAÇÃO EM DUTOS RÍGIDOS E FLEXÍVEIS; PESO APROXIMADO: 0,42KG; GARANTIA MINIMA DE 12 MESES, CERTIFICADO INMETRO. MARCA DE REFERÊNCIA: VENTISOL.	UNIDADE	45