

ANEXO I-C
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para a Prestação de Serviços Técnicos de Monitoramento, Manutenção Preventiva, Corretiva e Preditiva, com Fornecimento de Peças, Materiais e Mão de Obra Especializada para as Instalações Prediais, Sistemas e Equipamentos das Bases Físicas de Campinas e Jundiaí do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA/SP

ITEM 2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS EVENTUAIS

ORIENTAÇÕES QUANTO AO CORRETO PREENCHIMENTO:

1	Antes de realizar qualquer alteração ou introdução de dados (valores), criar e manter uma cópia de segurança das planilhas originais.
2	A planilha da aba em azul , é a única que está protegida. As planilhas das demais abas (em cinza) não estão protegidas pois é prerrogativa do licitante adequá-las às suas realidades e possibilidades, desde que respeitadas as normas e as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.
3	A planilha orçamentária fornecida deverá ser preenchida pelos licitantes com PERCENTUAL DESCONTO OFERTADO SOBRE VALOR UNITÁRIO DAS PEÇAS CONSTANTES DA TABELA SINAPI UTILIZADA NO PERÍODO
4	O BDI diferenciado, que incidirá sobre cada material/peça, deverá estar apresentado à parte, nos moldes deste Anexo, conforme quadro na aba "BDI"
5	Deverão ser preenchidos pelo licitante apenas os campos em AMARELO nas seguintes abas: RESUMO ITEM 2 RESUMO ANALÍTICO BDI
6	O licitante deverá verificar todas as abas da planilhas, validando se todos os valores que compõe seus custos estão refletidos nestas planilhas.
7	Nas abas citadas no item 5 acima, constam quadro de Observações (final da planilha) no qual o licitante poderá utilizar para incluir informações que julgar pertinentes;
8	É obrigatória a utilização e o preenchimento destas planilhas, conforme este arquivo em excel, sob pena de desclassificação da proposta, em atendimento aos itens 6.1.2. e 8.8.1. do Edital.
9	<p>O valor de BDI constante da planilha orçamentária é uma estimativa da Administração. Cada licitante deverá preencher os campos (em amarelo) da aba "BDI" - Composição de BDI Diferenciado, de acordo com o seu Regime de Incidência do PIS/COFINS (Cumulativa ou Não-cumulativa) e os seus custos próprios, de modo a demonstrar analiticamente a composição do BDI utilizado na formação do preço global de material/peça da sua proposta, seguindo a orientação constante no Artigo 9º do Decreto nº 7.983, de 08 de abril de 2013, o qual trouxe o seguinte comando:</p> <p>“Art. 9º O preço global de referência será o resultante do custo global de referência acrescido do valor correspondente ao BDI, que deverá evidenciar em sua composição, no mínimo:</p> <p>I – taxa de rateio da administração central;</p> <p>II – percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluídos aqueles de natureza direta e personalística que oneram o contratado;</p> <p>III – taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento; e</p> <p>IV – taxa de lucro.”</p> <p>Cada licitante deverá compor sua taxa de BDI diferenciado com base em fórmula apresentada adiante, levando em conta que nessa taxa deverão estar considerados, além dos impostos, as despesas indiretas e o lucro.</p> <p>A fórmula proposta pelo Tribunal para cálculo do BDI diferenciado é:</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L) - 1}{(1 - T)}$ <p>Fonte: Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário</p> <p>Onde:</p> <ul style="list-style-type: none">• AC = taxa de rateio da Administração Central;• S = taxa representativa de Seguros;• G = taxa que representa o ônus das Garantias exigidas em edital;• R = taxa de Riscos e imprevistos;• DF = taxa representativa das Despesas financeiras;• L = taxa de lucro/remuneração e;• T = taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS, ISS E CPRB).
10	Eventual identificação de erro de fórmula nas planilhas, o Licitante deverá comunicar à Equipe do Pregão, via e-mail sec.lfda-sp@agro.gov.br, até 3 (três) dias úteis antes da abertura do certame, para os devidos ajustes.
11	Eventual solicitação de esclarecimento deverá seguir os prazos e condições estabelecidos no item 15 do Edital;
	No caso do orçamento estimado pelo LFDA/SP, foram adotados os seguintes valores (com base no Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário):

12

- a) Administração Central (AC): São as despesas relativas à manutenção de parcela do custo do escritório central da empresa. Esta parcela deve ser calculada por meio de rateio do custo da administração central pela totalidade dos contratos gerenciados pela contratada. O percentual previsto foi de 1,50 %, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N º 2622/2013 - Plenário).
- b) Seguros e Garantias (S e G): deverão ser computados, se necessário, valores de seguros para casos fortuitos ou de força maior. Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor do risco de 0,30%, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N º 2622/2013 - Plenário).
- c) Riscos imprevistos (R): deverão ser computados, se necessário, valores para cobertura de despesas imprevisíveis e seguros para casos fortuitos ou de força maior. Para efeitos desta licitação, considerando o baixo risco do objeto foi considerado o valor do risco de 0,56%, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N º 2622/2013 - Plenário).
- d) Despesas Financeiras (DF): são aquelas decorrentes do custo do capital de giro para fazer frente às despesas realizadas antes do efetivo recebimento das devidas receitas. Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor de despesas financeiras de 0,85%, considerando o baixo histórico do órgão em atrasos de pagamentos. Valor dentro dos limites pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N º 2622/2013 - Plenário).
- e) Lucro Bruto (L): é a parcela que contempla a remuneração do construtor, definida com base em percentual sobre o total dos custos diretos e despesas indiretas, excluídas aquelas referentes às parcelas tributárias. Nesse orçamento foi considerado valor do Lucro mínimo de 3,50 %, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N º 2622/2013 - Plenário).
- f) Tributos (PIS e CONFINS): para a definição do percentual de BDI desta licitação foi utilizado o regime de incidência não-cumulativa, considerando-se, 7,60% para a COFINS e 1,65% para o PIS. Já as empresas tributadas pelo regime de incidência cumulativa de PIS e de COFINS devem cotar os percentuais que representem a média das alíquotas efetivamente recolhidas nos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, apurada com base nos dados do Demonstrativo de Apuração de Contribuições Sociais – DACON.
- g) Tributos (ISS): foi considerado percentual de ISS de 0,00 % pois este BDI incidirá apenas para o fornecimento dos MATERIAIS que serão utilizados na manutenção predial/equipamentos. Não há incidência de mão de obra no fornecimento destes materiais, uma vez que serão utilizados pela mão de obra de serviços contínuos. conforme Acórdão 2369/2011 e 5.993/2012 – TCU
- h) Tributos (CPRB) - Foi considerado percentual de Contribuição previdenciária sobre a receita bruta de 0,00 % pois este BDI incidirá apenas para o fornecimento dos insumos que serão utilizados na manutenção predial/equipamentos. Não há incidência de mão de obra no fornecimento destes materiais e/ou peças, uma vez que serão utilizados pela mão de obra de serviços contínuos. Acórdão 2369/2011 e 5.993/2012 – TCU
- i) As despesas relativas aos tributos IRPJ e CSLL não deverão ser incluídas na composição do BDI, uma vez que, por incidirem sobre o lucro, não são consideradas despesas indiretas, para efeito de repasse ao preço contratual, conforme jurisprudência do Tribunal de Contas da União.

ANEXO I-C
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para a Prestação de Serviços Técnicos de Monitoramento, Manutenção Preventiva, Corretiva e Preditiva, com Fornecimento de Peças, Materiais e Mão de Obra Especializada para as Instalações Prediais, Sistemas e Equipamentos das Bases Físicas de Campinas e Jundiá do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA/SP

ITEM 2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS EVENTUAIS

Licitante:	XXXXXX	Nome	XXXXXX
CNPJ:	XXXXXX	Fantasia:	
Data da Proposta:	XX/XX/XXXX	Validade proposta:	XXXXXX

ITEM	DESCRIÇÃO	CATSER	UNIDADE DE MEDIDA	QNT	VALOR MENSAL ESTIMADO	VALOR ANUAL ESTIMADO
2	Fornecimento de todo e qualquer insumo, material elétrico, eletrônico, hidráulico, civil, peça de reposição e demais itens em geral, conforme definição constante no Apêndice VII - Fornecimento dos materiais eventuais com respectivo BDI diferenciado já incluso, a ser utilizado quando necessários para a realização da prestação de serviços de manutenção serviços técnicos de monitoramento, manutenção preventiva, corretiva e preditiva, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.	445977	UNIDADE ¹	12	R\$ 39.800,85	R\$ 477.610,24

¹Uma unidade equivale a 1 (um) mês de fornecimento de materiais

Informações Complementares (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente)

XXXXXX

Responsável pela proposta

Nome	
RG/CPF	
Cargo/Função	

ANEXO I-C
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada em Engenharia para a Prestação de Serviços Técnicos de Monitoramento, Manutenção Preventiva, Corretiva e Preditiva, com Fornecimento de Peças, Materiais e Mão de Obra Especializada para as Instalações Prediais, Sistemas e Equipamentos das Bases Físicas de Campinas e Jundiá do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA/SP

ITEM 2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS EVENTUAIS

EMPRESA LICITANTE:

XXXXXX

CNPJ:

XXXXXX

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ESTIMADO ANUAL DOS MATERIAIS EVENTUAIS	PERCENTUAL DESCONTO OFERTADO SOBRE VALOR UNITÁRIO DOS MATERIAIS EVENTUAIS CONSTANTES DA TABELA SINAPI UTILIZADA NO PERÍODO	VALOR ESTIMADO ANUAL DOS MATERIAIS EVENTUAIS COM APLICAÇÃO DO DESCONTO	BDI DIFERENCIADO CONFORME ABA "BDI"	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL VALOR DO LANCE DO LICITANTE NO COMPRAS.GOV.BR PARA ITEM 2	VALOR ESTIMADO MENSAL DOS MATERIAIS EVENTUAIS COM APLICAÇÃO DO DESCONTO E O BDI
		(A)	(B)	(C) = (A X B)	(D)	(E) = (C + D)	(F) = (E) / 12
2	Fornecimento de todo e qualquer insumo, material elétrico, eletrônico, hidráulico, civil, peça de reposição e demais itens em geral, conforme definição constante no Apêndice VII - Fornecimento dos materiais eventuais com respectivo BDI diferenciado já incluso, a ser utilizado quando necessários para a realização da prestação de serviços de manutenção serviços técnicos de monitoramento, manutenção preventiva, corretiva e preditiva, nas condições estabelecidas no Termo de Referência.	R\$ 405.682,70	0,00%	R\$ 405.682,70	17,73%	R\$ 477.610,24	R\$ 39.800,85

- (A) Valor estimado anual dos MATERIAIS, conforme item 12.2 do Apêndice VII-Fornecimento dos materiais eventuais. O valor estimado englobará o valor para as aquisições de MATERIAIS tanto nas condições contidas no item 8. MATERIAIS CONSTANTES DA TABELA SINAPI como nas do item 9. MATERIAIS NÃO CONSTANTES DA TABELA SINAPI.
- (B) Percentual de desconto ofertado pelo licitante sobre o valor dos MATERIAIS, que será aplicado sobre o valor estimado anual do MATERIAL. A aplicação deste desconto apenas incidirá para as condições contidas no item 8. MATERIAIS CONSTANTES DA TABELA SINAPI do Apêndice VII-Fornecimento dos materiais eventuais. Para aplicação desse desconto, o licitante deverá preencher valor percentual superior a 0,01%, devendo colocar apenas 2 (duas) casas decimais após a vírgula. Caso utilize mais casas após a vírgula, durante a fase de julgamento da proposta, o Pregoeiro solicitará adequação do mesmo, com arredondamento para baixo até chegar a 2 (duas) casas decimais, sob pena de desclassificação. Caso não deseje ofertar nenhum desconto neste item, deverá manter o percentual 0,00%
- (C) Valor obtido pela multiplicação do valor estimado dos MATERIAIS e a aplicação do percentual de desconto ofertado pelo licitante no certame, conforme condições acima. Esse percentual permanecerá vigente e será aplicado sobre todos os MATERIAIS adquiridos para a prestação de serviço constantes da tabela SINAPI conforme condições no item 8. MATERIAIS CONSTANTES DA TABELA SINAPI
- (D) BDI DIFERENCIADO será o valor obtido através da aplicação da fórmula do acórdão 2.622/2013-TCU-PLENÁRIO conforme aba "BDI" preenchida pelo licitante no certame. Esse percentual permanecerá vigente durante toda a vigência contratual e será aplicado todos os MATERIAIS adquiridos para a prestação de serviço constantes da tabela SINAPI e NÃO SINAPI, conforme condições estabelecidas nos itens 8 e 9 do Apêndice VII-Fornecimento dos materiais eventuais.
- (E) Resultado obtido da aplicação do BDI DIFERENCIADO sobre o valor anual estimado das peças já com desconto aplicado (D). **ESSE SERÁ O VALOR QUE O LICITANTE DEVERÁ LANÇAR NO SEU LANCE PARA O ITEM 2 NO COMPRAS.GOV.BR.**
- (F) Valor mensal obtido pela divisão do valor estimado anual dos MATERIAIS já com a aplicação do percentual de desconto ofertado pelo licitante no certame e o BDI

Informações Complementares (Utilizar este campo para eventuais informações que o licitante achar pertinente)

XXXXXXX

ANEXO I-C
PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025
PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS EVENTUAIS

COMPOSIÇÃO BDI DIFERENCIADO

EMPRESA LICITANTE:

XXXXXX

CNPJ:

XXXXXX

COMPOSIÇÃO DO BDI DIFERENCIADO		
SIGLA	ITEM	PORCENTAGEM
AC	Administração Central	1,50%
S+G	Seguro e Garantia	0,30%
R	Risco	0,56%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
L	Lucro	3,50%
T	Tributos (soma)	9,25%
	COFINS	7,60%
	ISS	0,00%
	PIS	1,65%
	CPRB SOBRE O LUCRO BRUTO	0,00%
TT	VALOR MÁXIMO DO BDI DIFERENCIADO	17,73%

Observações:

- 1) Considerado para fins de BDI DIFERENCIADO referencial a tributação para o regime de lucro real
- 2) O Licitante deverá ajustar os Tributos (T) conforme seu regime tributário vigente (o mesmo utilizado para o item 1 - Equipe Residente), não podendo ultrapassar o valor máximo do BDI DIFERENCIADO referencial
- 3) O ISS deverá ser 0,00% conforme explicações no item g) da aba "ORIENTAÇÕES"

FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU PARA BDI DIFERENCIADO

MINIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1,50%	3,45%	4,49%
0,30%	0,48%	0,82%
0,56%	0,85%	0,89%
0,85%	0,85%	1,11%
3,50%	5,11%	6,22%

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Em que:

AC = taxa representativa das despesas de rateio da administração central;
R = taxa representativa de riscos;
S = taxa representativa de seguros;
G = taxa representativa de garantias;
DF = taxa representativa das despesas financeiras;
L = taxa representativa do lucro/remuneração; e
T = taxa representativa da incidência de tributos.

Fonte: Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário

ANEXO I-C

PLANILHA DE CUSTO E FORMAÇÃO DE PREÇO REFERENCIAL

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90002/2025

PROCESSO Nº 21000.068258/2024-69

ITEM 2 - FORNECIMENTO DE MATERIAIS EVENTUAIS

PEÇAS E EQUIPAMENTOS DA ÁREA NBA3

EMPRESA LICITANTE:

XXXXXX

CNPJ:

XXXXXX

Item	Descrição	Unidade
1	PUXADOR PARA GABINETE DA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DA MARCA REINTECH, MODELO RT-PUXFC OU SIMILAR	PEÇA
2	MANÍPULO PORTA PARA GABINETE DA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DA MARCA REINTECH, MODELO RT-MAPFC OU SIMILAR	PEÇA
3	MANÍPULO FILTRO G/F PARA GABINETE DA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DA MARCA REINTECH, MODELO RT-MAFFC OU SIMILAR	PEÇA
4	MANÍPULO FILTRO H PARA GABINETE DA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DA MARCA REINTECH, MODELO RT-MAHFC OU SIMILAR	PEÇA
5	HELICE D30" - 3 PÁS - CÓDIGO FAN04078 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
6	TUBO SILICONE 17,0 X 2181MM 40 SHORE AZUL CLARO PORTA 66X46 - PARA REPOSIÇÃO DE AUTOCLAVE HORIZONTAL DA MARCA PHOENIX OU SIMILAR	PEÇA
7	RESISTÊNCIA INOX TB 9000W X 220/380V - PARA REPOSIÇÃO DE AUTOCLAVE HORIZONTAL DA PHOENIX OU SIMILAR	PEÇA
8	VÁLVULA SOLENOIDE DANFOSS 1/2" VAPOR NF 220VAC EV225B - CÓDIGO 032U300490 - PARA REPOSIÇÃO DE AUTOCLAVE HORIZONTAL DA MARCA PHOENIX OU SIMILAR	PEÇA
9	VÁLVULA SOLENOIDE 1/4" VAPOR NF 220VAC DANFOSS EV210B - CÓDIGO 032U1219 - PARA REPOSIÇÃO DE AUTOCLAVE HORIZONTAL DA MARCA PHOENIX OU SIMILAR	PEÇA
10	SENSOR PT 100 LIG. 3 FIOS ROSCA 3/4 INOX 304 RAB. 3X24AWG 3000mm - DIAMETRO HASTE 60MM - PARA REPOSIÇÃO DE AUTOCLAVE HORIZONTAL DA MARCA PHOENIX OU SIMILAR	PEÇA
11	MANÔMETRO AH 0 A 4 BAR - PARA REPOSIÇÃO DE AUTOCLAVE HORIZONTAL DA MARCA PHOENIX OU SIMILAR	PEÇA
12	MANOVACUOMETRO AH -76 A 4 BAR, PARA REPOSIÇÃO DE AUTOCLAVE HORIZONTAL DA MARCA PHOENIX OU SIMILAR	PEÇA
13	FILTRO ABSOLUTO HEPA 140 X 140 X 75 mm MOD. CRSG PAPEL PLISSADO MICROFIBRA VIDRO CLASSE H14 EM 1822, PARA REPOSIÇÃO DE AUTOCLAVE HORIZONTAL DA MARCA PHOENIX OU SIMILAR	PEÇA
14	BOBINA PARA VÁLVULA SOLENOIDE COM CAPA 220V 60HZ DANFOSS, código 032K143690, PARA REPOSIÇÃO DE AUTOCLAVE HORIZONTAL DA MARCA PHOENIX OU SIMILAR	PEÇA
15	BOBINA PARA VÁLVULA SOLENOIDE DANFOSS 220V 50/60HZ, CÓDIGO 18F7363, PARA REPOSIÇÃO DE AUTOCLAVE HORIZONTAL DA MARCA PHOENIX OU SIMILAR	PEÇA
16	VÁLVULA RETENÇÃO TIPO PISTÃO ROSCA F1/2" INOX CF8/PTFE HTM-2050 - 800WOG, PARA REPOSIÇÃO DE AUTOCLAVE HORIZONTAL DA MARCA PHOENIX OU SIMILAR	PEÇA
17	FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE TIPO HH- 100A, CÓDIGO SU617-100A, PARA CABINE DE MÉDIA TENSÃO	PEÇA
18	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR LINHA EZ9F CURVA C - 3kA/220Vca-5kA/127Vca, CÓDIGO EZ9F33110, PARA CABINE DE MÉDIA TENSÃO	PEÇA
19	FUSÍVEL PARA TP 15kV - 0,5A, CÓDIGO FUSIVEL 15KV, PARA CABINE DE MÉDIA TENSÃO	PEÇA
20	CONTATO AUXILIAR - MICRO SWITCH 1NAF - TIPO CA-S, CÓSIGO CA-S, PARA CABINE DE MÉDIA TENSÃO	PEÇA
21	BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES COMPATÍVEIS COM CA2KN, CÓDIGO LA1KN11, PARA QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	PEÇA
22	MINIDISJUNTOR MONOPOLAR LINHA IC60N CURVA C - 10A 220V, CÓDIGO A9F74110, PARA QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	PEÇA
23	BOBINA DE ABERTURA (EXTRAÍVEL) - NW - 220V, CÓDIGO 48494, PARA QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	PEÇA
24	BOBINA DE FECHAMENTO (EXTRAÍVEL) - NW - 220V, CÓDIGO 48484, PARA QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	PEÇA
25	DJ 1P 10A SH201 T-C10, CÓDIGO 106001600, PARA QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - GRUPO MOTO GERADOR	PEÇA
26	CONTATOR AUXILIAR 220V CAD32M7, CÓDIGO 105005500, PARA QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - GRUPO MOTO GERADOR	PEÇA
27	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO CLASSE I ONDA 8/20 PARA FASE, CÓDIGO 81-00-60D, PARA QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	PEÇA
28	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR LINHA NSX100F - 85kA/220-240Vca - TDM32, CÓDIGO LV429635, PARA QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	PEÇA
29	SINALIZADOR 22mm PLÁSTICO COM LED VERMELHO, C[ODIGO XB4BVM4, PARA QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	PEÇA
30	SINALIZADOR 22mm PLÁSTICO COM LED VERDE, CÓDIGO XB4BVM4, PARA QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	PEÇA
31	SINALIZADOR 22mm PLÁSTICO COM LED AMARELO, CÓDIGO XB5AVM5, PARA QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	PEÇA
32	MINIDISJUNTOR BIPOLAR LINHA IC60N CURVA C -16A 220V, CÓDIGO A9F74216, PARA QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	PEÇA
33	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 45kA, 275V, CÓGICO 81-02-45D, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - NO BREAK	PEÇA
34	FUSIVEL gG C10G2- IN-32A,120kA, CÓDIGO C10G32, PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - NO BREAK E QUADRO DE TOMADA DE EMERGÊNCIA	PEÇA
35	CONTATOR AUXILIAR - MODELO K - 10A, CÓDIGO CA2KN40M7, PARA BANCO DE CAPACITORES E QUADRO ELETRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
36	CONTATOR PARA BANCO DE CAPACITORES, CÓDIGO LC1DWK12MT, PARA BANCO DE CAPACITORES	PEÇA
37	MINIDISJUNTOR BIPOLAR LINHA IC60N CURVA C -10A - 220V, CÓDIGO A9F74210, PARA BANCO DE CAPACITORES	PEÇA
38	MINIDISJUNTOR BIPOLAR LINHA IC60N CURVA C -20A 220V, CÓDIGO A9F74220, PARA QUADRO DE TOMADA DE EMERGÊNCIA	PEÇA
39	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR LINHA iID CLASSE AC -63A/30mA, CÓDIGO A9R71463, PARA QUADRO DE TOMADA DE EMERGÊNCIA	PEÇA

40	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 45ka, 275V, CÓDIGO 81-02-45D, PARA QUADRO DE TOMADA DE EMERGÊNCIA	PEÇA
41	FUSÍVEL DE VIDRO 5X20mm , 1A, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
42	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ACTI 9 - CLASSE II - EFEITO INDIRETO - ONDA 8/20 µs, CÓDIGO A9L40100, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
43	MINIDISJUNTOR BIPOLAR LINHA IC60N CURVA C - 20A 220V, CÓDIGO A9F74220, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
44	DISJUNTOR MOTOR PARA MOTOR 0,37kW - 220V, CÓDIGO GVE2M4, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
45	DISJUNTOR MOTOR PARA MOTOR 0,50kW - 220V, CÓDIGO GVE2M6, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
46	DISJUNTOR MOTOR PARA MOTOR 0,75kW - 220V, CÓDIGO GVE2M8, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
47	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA MOTOR 1,5CV -220V, CÓDIGO ATV61HU15M3Z, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
48	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA MOTOR 3CV -220V, CÓDIGO ATV61HU22M3Z, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
49	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA MOTOR 5CV -220V, CÓDIGO ATV61HU40M3Z, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
50	DISJUNTOR MOTOR PARA MOTOR 7,5CV - 220V, CÓDIGO GVE2M32, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
51	DISJUNTOR MOTOR PARA MOTOR 12,5CV - 220V, CÓDIGO GVE3M50, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
52	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA MOTOR 30CV -220V, CÓDIGO ATV61HD22M3X, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
53	INVERSOR DE FREQUENCIA PARA MOTOR 40CV -220V, CÓDIGO ATV61HD30M3X, PARA QUADRO ELÉTRICO DE EMERGÊNCIA	PEÇA
54	BATERIA CHUMBO-ÁCIDA SELADA REGULADA POR VÁLVULA AP12185 – 12V – 185Ah. MARCA ACTPOWER. FABRICANTE: FUJIAN MINHUA POWER SOURCE CO., CÓDIGO LA1KN11, PARA NO BREAK	PEÇA
55	REGULADOR DE PRESSÃO AR20K-F02, MODELO AR20K-F02, PARA PORTA DE BIOSSEGURANÇA - REINTECH	PEÇA
56	ATUADOR COMPACTO CDQ2WA12-15D-CX38- KZR00163, MODELO CDQ2WA12, PARA PORTA DE BIOSSEGURANÇA - REINTECH	PEÇA
57	PRESSOSTATO ELETROELETRONICO COM INDICADOR DIGITAL BI COLOR -24VDC, MODELO ISE30A-01-F-L, PARA PORTA DE BIOSSEGURANÇA - REINTECH	PEÇA
58	VÁLVULA DIRECIONAL 5 X 3 VIAS X 2 POSIÇÕES - 2 SOLENOIDES 24 VDC, MODELO SY3220-5LZ-M5, PARA PORTA DE BIOSSEGURANÇA - REINTECH	PEÇA
59	VÁLVULA DIRECIONAL PILOTADA, MODELO SYJA522-M5, PARA PORTA DE BIOSSEGURANÇA - REINTECH	PEÇA
60	VÁLVULA DIRECIONAL SOLENOIDE 24 Vdc, MODELO SY3120-5LZ-M5, PARA PORTA DE BIOSSEGURANÇA - REINTECH	PEÇA
61	VÁLVULA DIRECIONAL MECANICA - BOTÃO DE EMERGENCIA COM TRAVA, MODELO VM130-01-30R-X2, PARA PORTA DE BIOSSEGURANÇA - REINTECH	PEÇA
62	VALVULA LOGICA "E", MODELO VR1210F-04, PARA PORTA DE BIOSSEGURANÇA - REINTECH	PEÇA
63	JUNTA ATIVA EM SILICONE PADRÃO REINTECH, MODELO JUNTA-01, PARA PORTA DE BIOSSEGURANÇA - REINTECH (SERIE: 1212 A 1222 E 1382 A 1385)	CJTO
64	DISJUNTOR BIPOLAR 6A, MODELO EZ9F33206, FABRICANTE SCHNEIDER, PARA PASS THROUGH	PEÇA
65	FONTE AC/DC 24V, MODELO ABL1REM24025, FABRICANTE SCHNEIDER, PARA PASS THROUGH	PEÇA
66	RELE PROGRAMÁVEL, MODELO SR2B201BD, FABRICANTE SCHNEIDER, PARA PASS THROUGH	PEÇA
67	BUZINA COM SINALEIRO VM, MODELO VM-BZ20-7L-R, FABRICANTE SCHNEIDER, PARA PASS THROUGH	PEÇA
68	ELETROIMÃ 50 Kg 24V, MODLEO FE50/17, FABRICANTE SCHNEIDER, PARA PASS THROUGH	PEÇA
69	BOTÃO PULSANTE NA COM LED INTEGRADO VD VM, MODELO BOT-LED, FABRICANTE SCHNEIDER, PARA PASS THROUGH	PEÇA
70	MOTOBOMBA PRATIKA 220V, MODELO AP-3C, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE DANCOR	PEÇA
71	CHAVE DE NÍVEL HASTE DE 150mm, MODELO LE152-1-M12, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE ICOS	PEÇA
72	ELETRODO INDUSTRIAL SUBMERSÍVEL 0 A 14 Ph, MODELO PHE-7152-15, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE OMEGA	PEÇA
73	TRANSMISSOR DE Ph 0 a 14 PARA ELETRODO - SAÍDA 4 a 20 Ma, MODELO PHXT-014, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE OMEGA	PEÇA
74	IHM 7" COLORIDA. MODELO NB7W-TW008, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE OMRON	PEÇA
75	MANÔMETRO COM CONTATO ELÉTRICO, MODELO RM-CE-100-14-V-101BAR-2NA/NA-12-B, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE RUCKEN	PEÇA
76	DISJUNTOR BIPOLAR 6AMP CURVA C-6ka, MODELO 27555, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SCHENEIDER	PEÇA
77	FONTE CHAVEADA 100-240 Vca-24 Vdc -2,1 Amp. MODELO ABL6RF2405, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SCHENEIDER	PEÇA
78	DISJUNTOR MOTOR 4 - 6,3 AMPERES, MODELO GV2ME10, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SCHENEIDER	PEÇA
79	CONTATOR TESYS K - 9A 3 POLOS + 1NA AUXILIAR - BOBINA 24VCC, MODELO LP1K09103BD, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SCHENEIDER	PEÇA
80	PLC ETHERNET 24 ENTRADAS DIGITAIS 12 SAIDAS A RELE + 4 SAIDAS TRANSISTOR - 100 240 VCA, MODELO TM218LDAE40DRPH N, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SCHENEIDER	PEÇA
81	MODULO DE EXPANSÃO M218 - 4 ENTRADAS ANALÓGICAS, MODELO TM2AM14HTN, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SCHENEIDER	PEÇA
82	REGULADOR DE PRESSÃO AR20K-F02, MODELO AR20K-F02, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SMC	PEÇA
83	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO, MODELO AW20K-F02H, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SMC	PEÇA
84	SILENCIADOR 1/8 BSPT, MODELO BSL01M, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SMC	PEÇA
85	ATUADOR COMPACTO CDQ2WA12-15D-CX38- KZR00163, MODELO CDQ2WA12, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SMC	PEÇA
86	MANÔMETRO MECANICO 0 A 10 KGF/cm², MODELO G46-10-01-X7, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SMC	PEÇA
87	PRESSOSTATO ELETROMECHANICO COM CONTATO REED 0 A 6 BAR, MODELO IS10-01S-6L, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SMC	PEÇA
88	PRESSOSTATO ELETROELETRONICO COM INDICADOR DIGITAL BI COLOR -24VDC, MODELO ISE30A-01-F-L, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SMC	PEÇA
89	VALVULA DIRECIONAL SOLENOIDE 24 Vdc, MODELO SY3120-5LZ-M5, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SMC	PEÇA
90	VALVULA DIRECIONAL 5 X 3 VIAS X 2 POSIÇÕES - 2 SOLENOIDES 24 VDC, MODELO SY3220-5LZ-M5, PARA PASS THROUGH COM PULVERIZAÇÃO, FABRICANTE SMC	PEÇA
91	CONTROLADOR M221, MODELO TM221CE40T, PARA AUTOMAÇÃO, FABRICANTE SCHNEIDER	PEÇA
92	MODULO DE EXPANSAO 4 AI'S E 2 AO'S, MODELO TM3AM6, PARA AUTOMAÇÃO, FABRICANTE SCHNEIDER	PEÇA

93	FITA ERC ROXA TEXPRINT PARA AUTOCLAVE DESCRIÇÃO: - COR: ROXO;	PEÇA
94	GRACA A BASE DE SILICONE ESPECIAL INERTE QUIMICAMENTE NÃO É CORROSIVA NÃO É TÓXICA ESTABILIDADE TÉRMICA EM TEMPERATURAS QUE VÃO ATÉ 250°C. POR CURTO PERIODO SIUORTA TEMPERATURAS ATÉ 300°C. FRASCOM COM 500 GRAMAS	FRASCO
95	GUARNIÇÃO DE PORTA PARA AUTOCLAVE SERCON OU SIMILAR •RESISTENCIA A AGENTES CORROSIVOS EXTERNOS OU PRESENÇA CONSTANTE DE UMIDADE E TEMPERATURAS VARIADAS; •FLEXIBILIDADE ESTAVEL MESMO ENTRE OS INTERVALOS DE TEMPERATURA. ALTO ISOLAMENTO DO MAQUINARIO MESMO COM USO CONSTANTE; •DURABILIDADE ESTRUTURAL	KIT
96	PAPEL TERMICO PARA IMPRESSORA AUTOCLAVE PAPEL: TERMICO/TERMOS SENSÍVEL NUMERO DE VIAS: 1 VIA COR DO PAPEL: BRANCA (PARTE IMPRESSA) E VERSO EM BRANCO DURABILIDADE: 5 ANOS, CONFORME FABRICANTE SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DE CONSERVAÇÃO.	ROLO
97	IMPRESSORA PARA AUTOCLAVE TIPO SERCON OU SIMILAR DIMENSOES 119x119x45,5mm METODO DE IMPRESSAO POR IMPACTO TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0º ~ 50ºC TAMANHO PAPEL 57mm IMPRESSAO (MM/SEC) ACIMA 67MM/SE	PEÇA
98	SENSOR DE TEMPERATURA TIPO PT-100 PARA AUTOCLAVE ESPECIFICAÇÕES: CORPO EM AÇO INOX 316 CONEXÃO FEITA POR ANILHA LIGAÇÃO: 3 FIOS	PEÇA
99	TRANSMISSOR DE PRESSÃO PARA AUTOCLAVE TIPO DANFOSS OU SIMILAR DE IGUAL OU MELHOR QUALIDADE •SINAL DE SAÍDA de 4 – 20 mA ou 0 a 10V •TEMPERATURA OPERACIONAL -40 a 85 °C •FAIXA DE MEDIÇÃO 0 – 600 bar •AMPLA VARIEDADE DE CONEXÕES DE PRESSÃO DISPONIVEIS •PAPA USO EM AMBIENTES INDUSTRIAIS SEVEROS	PEÇA
100	PURGADOR TERMOSTÁTICO INCORPORA FILTRO ELIMINAÇÃO DE AR E GASES CONDENSÁVEIS EM EQUIPAMENTOS E SISTEMA AQUECIDOS A VAPOR, ALÉM DE APLICAÇÕES QUE PERMITEM O REAPROVEITAMENTO DA ENERGIA DO CONDENSADO. APRESENTA ELEMENTOS TERMOSTÁTICOS DE AÇO INOXIDAVEL RESISTENTES À CORROSÃO E A GOLPES DE ARIETE, ALÉM DE SEREM INTERCAMBIÁVEIS ENTRE OS VÁRIOS MODELOS. APESAR DO PEQUENO TAMANHO, POSSUI ALTA CAPACIDADE E VEM COM FILTRO INCORPORADO. DESCARREGA O CONDENSADO A 8°C (OPÇÃO DE 22°C), ABAIXO DA TEMPERATURA DE VAPOR SATURADO, SENDO CAPAZ DE SUPORTAR EXCESSOS DE 100°C. POIDE SER ENCONTRADO NO MODELO BP 22, COM CORPO DE LARTÃO DIAMETRO DE 1/2" E CAPACIDADE PARA PRESSÃO MAXINA DE 14 bar	PEÇA
101	FILTRO GENEBRE TIPO Y DE LATÃO F-F ROSCA BSP PASSAGEN PLENA MALHA INOX 3/4" FILTRO TIPO Y DE LATÃO CORPO DE LATAO DIN 17660, MALHA INOX AISI 316 300 MICRA PN -16 TEMP. MAX. 140°C ROSCA BSP FÊMEA	PEÇA
102	SOLENOIDE DE VAPOR VÁLVULA SOLENÓIDE 19,05MM 8222B95 VAPOR 220Volts 3/4"	PEÇA
103	FILTRO BACTERIOLOGICO •FILTRO BACTERIOLOGICO PARA FILTRAGEM DE AR •GRAU DE FILTRAÇÃO DE 0,2 Micron •ZEMTE-020NN-PN3 •ESTABILIDADE TÉRMICA 121°C USP CLASSEVI – FDA 21 CFR 211.72 e 210.3 •FILUXI DE AR DE1,5 ,L/MIMN CAPSULA TETPOR LIQUID de 1/2" in/out	PEÇA
104	MANOMETRO DE PRESSAO - MANOMETRO COM GLICERINA. - PRESSAO DE TRABALHO: 0 a 10 bar - 0 a 140 Psi. - ENTRADA: 1/4".	PEÇA
105	VALVULA DE ALIVIO DE PRESSAO VALVULA DE ALIVIO C/DISCO METÁLICO DN32 (1.1/4) DADOS TÉCNICOS TIPO DE ROSCA DE ENTRADA BSP ISO 7.1 TIPO DE ROSCA DE SAÍDA BSP ISO7.1 COMPOSIÇÃO BÁSICA LIGA DE COBRE (BRONZE E LATÃO), PLASTICOS DE ENGENHARIA E ELASTÔMEROS.	PEÇA
106	PLACA CPU (CLP) e IHM PARA AUTOCLAVES TIPO SERCON OU SIMILAR CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, COM IHM TOUCH SCREEN, MAIS EXPANSORA, PROGRAMADO PARA USO EM AUTOCLAVES MARCA SERCOM LINHA HS	PEÇA
107	RESISTÊNCIA DE AUTOCLAVE RESISTÊNCIA CIRCULAR 2000W - 220V (aut. 75 e 100 litros)	PEÇA
108	RRESISTÊNCIA AUTOCLAVE ROSCA 1.1/4BSP POTÊNCIA 8000watts TENSÃO 220 volts ELEMENTO 2 EM AÇO INOX COMPRIMENTO 450mm	PEÇA
109	TUBO FLEXIVEL INOX PARA VAPOR TUBO INTERNI: CORRIGADO PARALELO ONDA MÉDIA DE INOX AISI 321 COBERTURA: 1 TRAMA DE FIO DE AÇO INOX AISI 304 APLICAÇÃO: VAPOR, TERMO FLUIDOS, OXIGÊNIO E OUTROS GASES A ALTA PRESSÃO, PRODUTOS QUÍMICOS. TEMPERATURA DE UTILIZAÇÃO: - 200°C + 600°C DIMENSÃO: 01 POLEGADA x 03 METROS	PEÇA
110	VAUVULA DE RETENÇÃO VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL ROSCA BSP VEDAÇÃO NBR 3/4" COMPRIMENTO: 5 cm; - LARGURA: 3,5 cm; - ALTURA: 5 cm.	PEÇA

111	VÁLVULA DE RETENÇÃO VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL ROSCA BSP VEDAÇÃO NBR 1/2"	PEÇA
112	BOMBA DE VÁCUO ANEL LÍQUIDO MOD. AL A bomba de Vácuo Anel Líquido modelo AL opera por meio de líquido auxiliar(água) em alimentação constante. motor elétrico trifásico 220/380V - 60 Hz, fechado diretamente ligado a bomba. Modelo Deslocamento Max. Vácuo Máximo Motor HP i.(a nível do mar) (a nível do mar) ii.Cfm /m3/hg /lpm mm/hg AL 0,5 HP 2,0 / 4,0 / 66,0 685 0,5 / Trifásico	PEÇA
113	TRANSDUTOR DE TEMPERATURA FAIXA DESDE -40º à +1.000ºC • SINAL DE SAÍDA: 4-20mA, 0-10Vcc	PEÇA
114	VÁLVULA SOLENOIDE NORMALMENTE FECHADA PRESSÃO DE TRABALHO: 0 a 3,5 bar TEMPERATURA DE TRABALHO: 140ºC. FLUIDO: ÁGUA, AR E VAPOR VÁLVULA SOLENOIDE 8222-B94 ROSCA 1/2.	PEÇA
115	PARA TRAVA DE SEGURANÇA DAS AUTOCLAVES COM SISTEMA DE FECHAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE CENTRAL. DESCRIÇÃO: DIAFRAGMA SILICONE 80mm	PEÇA
116	PARA TRAVA DE SEGURANÇA DAS AUTOCLAVES COM SISTEMA DE FECHAMENTO ATRAVÉS DE VOLANTE CENTRAL. DESCRIÇÃO: DIAFRAGMA SOLICONE 60mm.	PEÇA
117	SENSOR DE CARGA (TS1), REEFRENCIA 10546 - PEÇA PARA AUTOCLAVE SYSTEC (VX-150N SÉRIE 6740)	PEÇA
118	SENSOR DE CONDENSADO (TS2) REFERENCIA 10798 - PEÇA PARA AUTOCLAVE SYSTEC (VX-150N SÉRIE 6740)	PEÇA
119	SSNSOR DE DRENO (TS4) REFERENCIA 10712 - PEÇA PARA AUTOCLAVE SYSTEC (VX-150N SÉRIE 6740)	PEÇA
120	FILTRO DE AR (S3) REFERENCIA 10611 - PEÇA PARA AUTOCLAVE SYSTEC (VX-150N SÉRIE 6740)	PEÇA
121	GUARNIÇÃO DA PORTA - PEÇA PARA AUTOCLAVE SYSTEC (VX-150N SÉRIE 6740)	PEÇA
122	ELEMENTO DE AQUECIMENTO DO GERADOR DE VAPOR (H1), REFERENCIA 12496 - PEÇA PARA AUTOCLAVE SYSTEC (VX-150N SÉRIE 6740)	PEÇA
123	SENSOR DE VAZÃO (FSW1), REFERENCIA 10789 - PEÇA PARA AUTOCLAVE SYSTEC (VX-150N SÉRIE 6740)	PEÇA
124	FITA RIBBON PARA IMPRESSORA, REFERENCIA 19948 - PEÇA PARA AUTOCLAVE SYSTEC (VX-150N SÉRIE 6740)	PEÇA
125	CARTUCHO DESMINERALIZAÇÃO, REFERENCIA 2200 - PEÇA PARA AUTOCLAVE SYSTEC (VX-150N SÉRIE 6740)	PEÇA
126	MODULO DE COMUNICAÇÃO - CÓDIGO MOD02100 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
127	MODULO DYNVIEW - CÓDIGO MOD02133 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
128	MODULO ACIONAMENTO COMPRESSOR X1365074109 - CÓDIGO BRD-02101 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
129	MODULO DUPLO ANALOGICO X1365008810 - CÓDIGO BRD-02102 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
130	MODULO DUPLO ENTRADA X1365072804 - CÓDIGO BRD-2096 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
131	MODULO DUPLO BINARIO X1365072903 - CÓDIGO BRD-2103 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
132	MODULO ELETR. QUADRUPLA X1365080603 - CÓDIGO BRD-2099 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
133	NUCLEO SECADOR CST48 - CÓDIGO ELM-W48 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
134	PRESSOSTATO ALTA - CÓDIGO SWT02141 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
135	SENSOR DE TEMPERATURA ÁGUA - CÓDIGO SEM-01314 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
136	CABO DE ADAPTAÇÃO SENSOR - CÓDIGO KIT12559 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
137	MOTOR 1,5 HP 220/380 VOLTS IPW-55 - CÓDIGO MOT00277B - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
138	TRANSDUTOR DE PRESSÃO CH530 +KIT12559 - CÓDIGO TDR00354 - PARA REPOSIÇÃO DO CHILLER	PEÇA
139	KIT FILTRO GX2-4 (OBS.) NCM 84212990	KIT
140	CORREIA XPA950LW NCM 40103200	PEÇA
141	LUB MIN ROTO INJECT NDURANCE 5L NCM 27101932	GALÃO
142	KIT VALVULA TERMOST / PRESSAO MINIMA NCM 84818021	KIT
143	KIT VEDAÇÃO GX2-5 NCM 84149039	KIT
144	KIT FILTRO PD40/45 G 1/2 - (ANT 2901200413) NCM 84219910	KIT
145	KIT FILTRO QD40/45 G 1/2 NCM 84213990	KIT
146	KIT FILTRO DD11/12 G 1/2 - (ANT 2901200311) NCM 84212300	KIT
147	DETECTOR DE FUMAÇA SIMPLEX MOD. 4098-9714	PEÇA
148	BASE DETECTOR DE FUMAÇA SIMPLEX MOD. 4098-9792	PEÇA
149	BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2 REFLETORES	PEÇA
150	Ventilador - Marca EBM-PAPST W2E208-BA20-01 230VAC 50/60 Hz 0,33/0,39A 67/87W 2750/3100min 1,5microF 400VDB	PEÇA
151	ATUADOR ABACO PROP NM 8 24V	PEÇA
152	ATUADOR ABACO PROP NM 4 24V	PEÇA
153	VÁLVULA ABACO MOD. V3V50 - V3V 2" igual%, CV=47.2 / 74.3	PEÇA
154	VÁLVULA ABACO MOD. V3V25 - V3V 1" igual%, CV=11.8	PEÇA
155	BASE DE COPLAMENTO VÁLVULA ABACO COM ATUADOR	PEÇA
156	Junta Ativa - 6148 mm - Reintech	PEÇA
157	Junta Ativa - 5388 mm - Reintech	PEÇA
158	Junta Ativa - 3002 mm - Reintech	PEÇA

159	Junta Ativa - 4628 mm - Reintech	PEÇA
160	S501D-00S-2 - Transmissor de temperatura, umidade ambiente e ponto de orvalho, com dois loops de corrente 4-20mA isolados. As variáveis temperatura, umidade e ponto de orvalho podem ser configurados nos loops de corrente 4-20mA (uma variável por loop) via software S501 connect. Escala de medição do sensor: Temperatura: 0 a 60°C, Umidade: 0 A 100 %U.R e ponto de orvalho -100 A 60°C. Fixação em duto. Alimentação via loop 4-20mA. Peso aproximado: 230g, IP65 na caixa da eletrônica e IP40 no filtro do sensor.	PEÇA
161	LTK-PT100 Transmissor de temperatura Pt100 c om has te em inox 6 x 60 mm, cabeçote e tampa rosqueada com anel de vedação, grau de proteção IP54 , rosca ao processo 1/2" para agua gelada, escala -15 a 35 °C, sinal de saída 4-20 mACC	PEÇA
162	LTK-PT100 Transmissor de temperatura Pt100 c om has te em inox 6 x 200 mm, cabeçote e tampa rosqueada com anel de vedação, grau de proteção IP54 , rosca ao processo 1/2" para tratamento de efluentes(2 pcs), escala 0-150 °C, sinal de saída 4-20 mACC.	PEÇA
163	Transmissor de pressão para ar c omprimido modelo LTK-TPN entrada de 0 A 10 BAR, rosca de 1/4" NPT em inox 304, sinal de saída de 4 A 20 mA, alimentação de 10...30 Vcc, com conector DIN e ajuste de zero e span.	PEÇA
164	Nivostato tipo boia para reatores da ETE. Tipo de Instrumento: S/ contra peso Classificação da área: Não Classificado Conexão ao processo: Rosca NPT macho Diâmetro conexão processo: 1" Material da conexão: Aço inox 304 Comprimento total: 254 mm Material do corpo: Aço inox 304 Número de contatos: 1 Tipo de contato: SPDT 25W 250V 1A Ø5,4 Tipo de bóia: Boia lateral 25 X 60 - 3/16W - Inox 304 Invólucro: Cab. Alumínio Ø52 CE 1/2" BSP - P. Tempo Classe de temperatura: 150 °C	PEÇA
165	RESISTÊNCIA TIPO BUJÃO 9kW - 230V COM POÇO PARA TERMOSTATO – HS80101 (STERIS)	PEÇA
166	RESISTÊNCIA TIPO BUJÃO 8kW - 230V COM POÇO PARA TERMOSTATO – HS80364 (STERIS)	PEÇA
167	MANGUEIRA DE PNEUMÁTICA TUBO DE PU FLEXÍVEL 8MM	PEÇA
168	UNIÃO EMENDA RETA CONEXÃO RÁPIDA 8MM	PEÇA
169	UNIÃO EMENDA RETA CONEXÃO RÁPIDA 6MM	PEÇA
170	T PNEUMÁTICO CONEXÃO RÁPIDA 8MM	PEÇA
171	T PNEUMÁTICO CONEXÃO RÁPIDA 6MM	PEÇA
172	JOELHO PNEUMÁTICO CONEXÃO RÁPIDA 8MM	PEÇA
173	JOELHO PNEUMÁTICO CONEXÃO RÁPIDA 6MM	PEÇA
174	ENGATE RÁPIDO PNEUMÁTICO ROSCA 1/4 MANGUEIRA 8MM	PEÇA
175	ENGATE RÁPIDO PNEUMÁTICO ROSCA 1/4 MANGUEIRA 6MM	PEÇA
176	ENGATE RÁPIDO PNEUMÁTICO ROSCA 3/8 MANGUEIRA 8MM	PEÇA
177	ENGATE RÁPIDO PNEUMÁTICO ROSCA 3/8 MANGUEIRA 6MM	PEÇA
178	CARTUCHO 10 POL EMFLON PFR 0.2UM - PALL - AB1PFR3PVH4 - NCM: 8421.99.99	PEÇA
179	ANEL DE VEDAÇÃO TC PARA VAPOR 1/2"	PEÇA
180	ANEL DE VEDAÇÃO TC PARA VAPOR 3/4"	PEÇA
181	ANEL DE VEDAÇÃO TC PARA VAPOR 1"	PEÇA
182	ANEL DE VEDAÇÃO TC PARA VAPOR 2.1/2"	PEÇA
183	Filtro EMFLON PFR FILTER, AB1PFR3PVH4 Cartuchos Emflon PFRW são filtros de membrana hidrofóbicos, seu elemento filtrante apresenta membranas de dupla camada de politetrafluoroetileno (PTFE) de 0,2 micron avançadas da Pall, plissadas com área muito alta em cartuchos de extremidade aberta simples. Eles são construídos para suportar condições exigentes de vaporização in situ na direção para frente ou para trás.	PEÇA