



LOUIS DREYFUS COMPANY

	PLANILHA GERENCIAL INVENTÁRIO (Conforme Subitem 12.153 da NR-12 do M.T.E)	
--	--	---

Dados Contratuais

Contratante: LOUIS DREYFUS COMPANY

Responsável/Representante: Eng. Rodrigo Neves

Número da obra: 2005/17

Tipo de serviço: Inventário NR-12

Início da Auditoria: 16/10/17

Término da Auditoria: 20/10/17

Data do relatório: 27/10/17

Equipe de Auditoria envolvida:

Auditor de Elétrica: Ronaldo José Ferreira
Auditor de Equipamentos Móveis: Fernando Wisniewski

CONTROLE DE EMISSÃO

Engenharia	RODRIGO KENJI EGAMI CREA SP 5068961850	 Assinatura	27/10/2017 Data
-------------------	---	--	--

Diretor de Engenharia	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984	 Assinatura	27/10/2017 Data
------------------------------	---	--	--

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"



Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
1	BOMBA DIESEL DE EMERGÊNCIA PARA INCÊNDIO	021-ST-0068	CENTRAL CIP	GERADOR	MWM	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
2	PRENSA HIDRÁULICA	104-ST-0001	OFICINA	VERTICAL	Prensa Hidráulica	15t	* Possui manômetro * Possui alavanca de acionamento * Possui martelo de segurança	
3	BOMBA TANQUE DE DRENAGEM FILTROS DESCARGA FCOJ	021-ST-0137	CÂMARA FRIA	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física na ventoinha *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
4	FILTRO AUTOLIMPANTE DESCARGA LINHA 1	054-ST-0052	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui proteção física na ventoinha *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
5	FILTRO AUTOLIMPANTE DESCARGA LINHA 2	054-ST-0053	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	
6	FILTRO AUTOLIMPANTE DESCARGA LINHA 3	054-ST-0051	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	
7	FILTRO AUTOLIMPANTE DESCARGA LINHA 4	054-ST-0050	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	
8	BOMBA TANQUE DE DRENAGEM FILTROS EMBARQUE FCOJ	021-ST-0136	CÂMARA FRIA	BOMBA DO TANQUE DE DRENAGEM	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
9	FILTRO DE EMBARQUE LINHA 1	054-ST-0060	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	
10	FILTRO DE EMBARQUE LINHA 2	054-ST-0059	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	
11	FILTRO DE EMBARQUE LINHA 3	054-ST-0061	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	
12	FILTRO DE EMBARQUE LINHA 4	054-ST-0058	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	
13	FILTRO DE EMBARQUE LINHA 5	054-ST-0054	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	
14	FILTRO DE EMBARQUE LINHA 6	054-ST-0055	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	
15	FILTRO DE EMBARQUE LINHA 7	054-ST-0056	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	
16	FILTRO DE EMBARQUE LINHA 8	054-ST-0057	CÂMARA FRIA	FILTRO DE LINHA	WEG	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN) *Não possui proteção física nas partes rotativas	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
17	FURADEIRA DE BANCADA	160-ST-0001	OFICINA CALDERARIA	FURADEIRA DE BANCADA	NF	1/2 CV	*Não possui proteção física nas partes rotativas *Não possui botão de parada de emergência *Não possui proteção CLP *Não possui aterramento	
18	MOTO SMERIL	184-ST-0001	OFICINA CALDERARIA	MOTO ESMERIL DE COLUNA	NF	NF	*Não possui proteção física nas partes rotativas *Não possui botão de parada de emergência *Não possui proteção CLP *Não possui aterramento	
20	CONDENSADOR-01	037-ST-0002	RESFRIAMENTO DE AMONIA	CONDENSADOR EVAPORATIVO	CEA 2100	2066690KCal/h ; POT VENT 0,9X4,0 CV 440V; POT BOMB. 0,2X4,0 CV 440V	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
21	CONDENSADOR-02	037-ST-0003	RESFRIAMENTO DE AMONIA	CONDENSADOR EVAPORATIVO	CEA 2100	2066690KCal/h ; POT VENT 0,9X4,0 CV 440V; POT BOMB. 0,2X4,0 CV 440V	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
22	CONDENSADOR-03	037-ST-0004	RESFRIAMENTO DE AMONIA	CONDENSADOR EVAPORATIVO	CEA 2100	2066690KCal/h ; POT VENT 0,9X4,0 CV 440V; POT BOMB. 0,2X4,0 CV 440V	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
23	CONDENSADOR-04	037-ST-0005	RESFRIAMENTO DE AMONIA	CONDENSADOR EVAPORATIVO	CEA 2100	2066690KCal/h ; POT VENT 0,9X4,0 CV 440V; POT BOMB. 0,2X4,0 CV 440V	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
24	CONDENSADOR-05	037-ST-0006	RESFRIAMENTO DE AMONIA	CONDENSADOR EVAPORATIVO	CEA 2100	2066690KCal/h ; POT VENT 0,9X4,0 CV 440V; POT BOMB. 0,2X4,0 CV 440V	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
26	DESCARGA DE CARRETAS FCOJ	BRA-2013-530-720	FCOJ	DESCARREGAMENTO	NC	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
27	DESCARREGAMENTO NFC	BRA-2013-529	NFC	DESCARREGAMENTO	NC	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
28	BOMBA M120 LADO MAR E LADO TERRA	021ST-0020	NFC	BOMBA LD M / LDT	WEG	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
29	BOMBA M110 LADO MAR E LADO TERRA	021-ST-0019	NFC	BOMBA LD M / LDT	WEG	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
30	BOMBA 01 LADO TERRA - M721.01	021-ST-0074	FCOJ	BOMBA	WEG	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
31	BOMBA 02 LADO MAR - M722.01	021-ST-0057	FCOJ	BOMBA	WEG	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
32	BOMBA 03 LADO TERRA - M723.01	021-ST-0055	FCOJ	BOMBA	WEG	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
33	BOMBA 04 LADO MAR - M724.01	021-ST-0056	FCOJ	BOMBA	WEG	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
34	BOMBA SAÍDA DO TANQUE DE ÁGUA DA SABESP	021-ST-0127	ÁREA EXTERNA	BOMBA TQ. SABESP	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
35	AGITADOR TANQUE 401	004-ST-0030	TANQUES BUFFER	AGITADOR DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
36	AGITADOR TANQUE 402	004-ST-0029	TANQUES BUFFER	AGITADOR DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
37	COMPRESSOR DE AR 01	036-ST-0001	SALA COMPRESSORES	COMPRESSOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
38	COMPRESSOR DE AR 02	036-ST-0002	SALA COMPRESSORES	COMPRESSOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
39	BOMBA "B" DE ALIMENTAÇÃO DA CALDEIRA	021-ST-0011	EXTERNA CALDEIRA	BOMBA B	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
40	BOMBA "A" DE ALIMENTAÇÃO DA CALDEIRA	021-ST-0010	EXTERNA CALDEIRA	BOMBA A	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
41	VENTILADOR DA CALDEIRA	149-ST-002	EXTERNA CALDEIRA	VENTILADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
42	BOMBA SAÍDA DO TANQUE DE RESÍDUOS	021-ST-0018	SOCOM	BOMBA DE RESÍDUO	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
43	BOMBA SAÍDA DO TANQUE DE ÁGUA DA SABESP	021-ST-0014	ÁREA EXTERNA	BOMBA TQ. SABESP	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
44	AGITADOR TANQUE DE RESÍDUO	021-ST-0025	ÁREA EXTERNA	BOMBA RESID. LIQ.	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
46	CALDEIRA A GÁS GLP	023-ST-0001	EXTERNA CALDEIRA	CALDEIRA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
47	SHIP LOADER	046-ST-0011	PORTUÁRIA	SHIP LOADER	TMSA	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui aterramento Sistema (PEN) *Possui identificação para orientação do operador	
49	CÂMARA DE FCOJ-EVAPORADOR 01	050-ST-0031	CÂMARA FCOJ	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
50	CÂMARA DE FCOJ-EVAPORADOR 02	050-ST-0032	CÂMARA FCOJ	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
51	CÂMARA DE FCOJ-EVAPORADOR 03	050-ST-0033	CÂMARA FCOJ	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
52	CÂMARA DE FCOJ-EVAPORADOR 04	050-ST-0034	CÂMARA FCOJ	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	



Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
53	CÂMARA DE FCOJ- EVAPORADOR 05	050-ST-0035	CÂMARA FCOJ	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
54	CÂMARA DE FCOJ- EVAPORADOR 06	050-ST-0036	CÂMARA FCOJ	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
55	CÂMARA DE FCOJ- EVAPORADOR 07	050-ST-0037	CÂMARA FCOJ	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
56	CÂMARA DE FCOJ- EVAPORADOR 08	050-ST-0038	CÂMARA FCOJ	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
57	BOMBA LINHA 01 CIP LINHA EMBARQUE	021-ST-0115	CENTRAL CIP	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
58	BOMBA LINHA 02 CIP DE DESCARGA	021-ST-0117	CENTRAL CIP	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
59	BOMBA LINHA 02 CIP DE DESCARGA	021-ST-0116	CENTRAL CIP	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
60	BOMBA DOSADORA TQ240	021-ST-0120	CENTRAL CIP	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
61	BOMBA DOSADORA TQ210	021-ST-0119	CENTRAL CIP	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
62	BOMBA RECIRCULAÇÃO TQ210	021-ST-0122	CENTRAL CIP	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
63	BOMBA ABASTECIM. SODA	021-ST-0069	SOCOM	BOMBA ABAST. SOLDA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
64	BOMBA RECIRCULAÇÃO TQ230	021-ST-0121	BUFFER	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
65	BOMBA RECIRCULAÇÃO TQ220	021-ST-0118	BUFFER	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
66	BOMBA SAÍDA DOS TANQUES DE ÁGUA POTÁVEL	021-ST-0127	ÁREA EXTERNA	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
67	BOMBA DE SAIDA TANQUE DE RESÍDUO (SOPÃO)	012-ST-0070	EXTERNA	BOMBA RESÍDUO	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
68	BOMBA M401.01	021-ST-0104	BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
69	BOMBA M402.01	021-ST-0105	BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
70	BOMBA M02 SAÍDA LTD 501	M500.02	CÂMARA 1 NFC	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
71	BOMBA M04 SAÍDA DESAERADOR 501	M-501.04	CÂMARA 1 NFC	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
72	BOMBA M05 SAÍDA DESAERADOR 501	021-ST-0112	CÂMARA 1 NFC	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
73	BOMBA M09 ÁGUA QUENTE 502	021-ST-0107	TANQUES BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
74	BOMBA VÁCUO M11 501	021-ST-0110	CÂMARA 1 NFC	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
75	BOMBA M209 ÁGUA QUENTE 501	021-ST-0067	TANQUES BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
81	BOMBA M04 SAÍDA DESAERADOR 502	021-ST-0109	TANQUES BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
82	BOMBA M05 SAÍDA DESAERADOR 502	021-ST-0108	CÂMARA 1 NFC	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
83	BOMBA M09 ÁGUA QUENTE 502	021-ST-0106	CÂMARA 1 NFC	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
84	BOMBA VÁCUO M 11 502	021-ST-0113	TANQUES BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
85	BOMBA M02 SAÍDA LTD 502	021-ST-0065	CÂMARA 1 NFC	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
86	BOMBA M209 ÁGUA QUENTE 502	021-ST-0064	TANQUES BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
87	BOMBA DE SAÍDA TANQUE 511	021-ST-0101	TANQUES BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
88	BOMBA DE SAÍDA TANQUE 512	021-ST-0102	TANQUES BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
89	BOMBA DE SAÍDA TANQUE 513	021-ST-0103	TANQUES BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
90	AGITADOR TANQUE 513	004-ST-0029	TANQUES BUFFER	AGITADOR DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
91	BOMBA M700.01	021-ST-0072	CÂMARA FRIA	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
92	BOMBA M700.02	021-ST-0058	CÂMARA FRIA	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
93	BOMBA M700.03	021-ST-0073	CÂMARA FRIA	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
94	BOMBA M700.04	021-ST-0071	CÂMARA FRIA	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
95	BOMBA M700.05	021-ST-0078	CÂMARA FRIA	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
96	BOMBA M700.06	021-ST-0076	CÂMARA FRIA	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
97	BOMBA M700.07	021-ST-0075	CÂMARA FRIA	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
98	BOMBA M700.08	021-ST-0077	CÂMARA FRIA	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
100	BOMBA M600.01	021-ST-0004	CÂMARA FCOJ	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
101	BOMBA M600.02	021-ST-0003	CÂMARA FCOJ	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
102	BOMBA M600.03	021-ST-0002	CÂMARA FCOJ	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
103	CÂMARA 1-EVAPORADOR 01	050-ST-0012	CÂMARA 1 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
104	CÂMARA 1-EVAPORADOR 02	050-ST-0013	CÂMARA 1 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
105	CÂMARA 1-EVAPORADOR 03	050-ST-0014	CÂMARA 1 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
106	CÂMARA 1-EVAPORADOR 04	050-ST-0015	CÂMARA 1 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	



Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
107	CÂMARA 1-EVAPORADOR 05	050-ST-0016	CÂMARA 1 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
108	CÂMARA 1-EVAPORADOR 06	050-ST-0017	CÂMARA 1 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
109	CÂMARA 1-EVAPORADOR 07	050-ST-0018	CÂMARA 1 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
110	CÂMARA 1-EVAPORADOR 08	050-ST-0019	CÂMARA 1 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
111	AGITADOR 1 TANQUE 611	004-ST-0011	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
112	AGITADOR 2 TANQUE 611	004-ST-0012	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
113	AGITADOR 1 TANQUE 612	004-ST-0005	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
114	AGITADOR 2 TANQUE 612	004-ST-0006	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
115	AGITADOR 1 TANQUE 613	004-ST-0003	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
116	AGITADOR 2 TANQUE 613	004-ST-0004	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
117	AGITADOR 1 TANQUE 614	004-ST-0009	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
118	AGITADOR 2 TANQUE 614	004-ST-0010	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
119	AGITADOR 1 TANQUE 615	004-ST-0007	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
120	AGITADOR 2 TANQUE 615	004-ST-0008	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
121	AGITADOR 1 TANQUE 616	004-ST-0001	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
122	AGITADOR 2 TANQUE 616	004-ST-0002	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
123	CÂMARA 2-EVAPORADOR 01	050-ST-0023	CÂMARA 2 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
124	CÂMARA 2-EVAPORADOR 02	050-ST-0022	CÂMARA 2 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
125	CÂMARA 2-EVAPORADOR 03	050-ST-0021	CÂMARA 2 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
126	CÂMARA 2-EVAPORADOR 04	050-ST-0020	CÂMARA 2 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
127	CÂMARA 2-EVAPORADOR 05	050-ST-0027	CÂMARA 2 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
128	CÂMARA 2-EVAPORADOR 06	050-ST-0026	CÂMARA 2 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
129	CÂMARA 2-EVAPORADOR 07	050-ST-0025	CÂMARA 2 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
130	CÂMARA 2-EVAPORADOR 08	050-ST-0024	CÂMARA 2 NFC	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
131	AGITADOR 1 TANQUE 621	004-ST-0021	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
132	AGITADOR 2 TANQUE 621	004-ST-0022	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
133	AGITADOR 1 TANQUE 622	004-ST-0017	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
134	AGITADOR 2 TANQUE 622	004-ST-0018	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
135	AGITADOR 1 TANQUE 623	004-ST-0013	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
136	AGITADOR 2 TANQUE 623	004-ST-0014	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
137	AGITADOR 1 TANQUE 624	004-ST-0023	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
138	AGITADOR 2 TANQUE 624	004-ST-0024	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
139	AGITADOR 1 TANQUE 625	004-ST-0019	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
140	AGITADOR 2 TANQUE 625	004-ST-0020	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
141	AGITADOR 1 TANQUE 626	004-ST-0015	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
142	AGITADOR 2 TANQUE 626	004-ST-0016	CÂMARA FCOJ	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
143	BOMBA PRIMÁRIA NFC M335.01A	021-ST-0029	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
144	BOMBA PRIMÁRIA NFC M335.01B	021-ST-0030	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
145	BOMBA PRIMÁRIA NFC M335.01C	021-ST-0031	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
146	BOMBA PRIMÁRIA NFC M335.01D	021-ST-0032	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
147	BOMBA PRIMÁRIA NFC M335.01E	021-ST-0033	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
148	BOMBA PRIMÁRIA NFC M335.01F	021-ST-0034	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
149	BOMBA SECUNDÁRIA NFC M335.02H	021-ST-0027	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
150	BOMBA SECUNDÁRIA NFC M335.02A	021-ST-0043	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
151	BOMBA SECUNDÁRIA NFC M335.02B	021-ST-0028	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
152	BOMBA SECUNDÁRIA NFC M335.02C	021-ST-0042	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
153	BOMBA SECUNDÁRIA NFC M335.02D	021-ST-0041	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
154	BOMBA SECUNDÁRIA NFC M335.02E	021-ST-0040	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
155	BOMBA SECUNDÁRIA NFC M335.02F	021-ST-0039	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
156	BOMBA SECUNDÁRIA FCOJ M335.03G	021-ST-0026	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
157	BOMBA PRIMÁRIA FCOJ M335.03A	021-ST-0021	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
158	BOMBA PRIMÁRIA FCOJ M335.03B	021-ST-0022	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
159	BOMBA PRIMÁRIA FCOJ M335.03C	021-ST-0023	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
160	BOMBA PRIMÁRIA FCOJ M335.03D	021-ST-0024	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
161	BOMBA SECUNDÁRIA FCOJ M335.03H	021-ST-0027	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
162	BOMBA SECUNDÁRIA FCOJ M335.03F	021-ST-0025	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
163	BOMBA M335.04A	021-ST-0037	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
164	BOMBA M335.04B	021-ST-0038	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
165	BOMBA M335.04C	021-ST-0035	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
166	BOMBA M335.04D	021-ST-0036	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
167	BOMBA SECUNDÁRIA FCOJ M335.01G	021-ST-0026	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
168	COMPRESSOR 01-C331.01	036-ST-0003	REFRIGERAÇÃO	COMPRESSOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
169	COMPRESSOR 02 C331.02	036-ST-0004	REFRIGERAÇÃO	COMPRESSOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
170	COMPRESSOR 03- C331.03	170-036-ST-0005	REFRIGERAÇÃO	COMPRESSOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

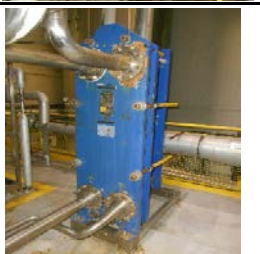
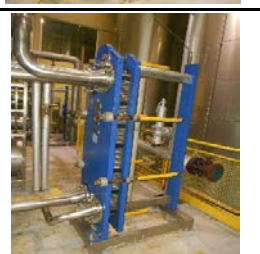
Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
171	COMPRESSOR 04- C331.04	171-036-ST-0006	REFRIGERAÇÃO	COMPRESSOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
172/173	SUCO DUTO FCOJ	172/173-BRA-2013-537-740	FCOJ	BOMBA DUTO	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
174	VENT-01	VENT-01	REFRIGERAÇÃO	VENTILADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
175	EXAUSTOR SALA DE MÁQUINAS	158-ST-0009	REFRIGERAÇÃO	EXAUSTOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
177	GUINCHO HIDRÁULICO	171-ST-0001	OFICINA	GIRAFA HIDRÁULICA	NC	NC	*Não possui trava nas rodas *Não possui pontos para aterramento temporário *Não possui identificação para orientação do manuseio	
178	PLATAFORMA	BRA-2013-142-030	MANUTENÇÃO	PLATAFORMA TRABALHO EM ALTURA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Pannel *Possui identificação para orientação do manuseio	
179	BOMBA DOSADORA NALCO	BRA-2013-436-330	ÁREA EXTERNA	BOMBA DOSADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
180	WAP CALDEIRA	BRA-2013-115-007	EXTERNA CALDEIRA	BOMBA DA CALDEIRA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
181	TANQUE DE ANIONICO	130-ST-0020	CALDEIRA	TANQUE	NC	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
182	TANQUE DE CATIONICO	130-ST-0021	CALDEIRA	TANQUE	NC	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
183	FILTRO DESMINERALIZADORA DA CALDEIRA	054-ST-0015	CALDEIRA	TANQUE	NC	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
184	BOMBA ÁGUA DA SABESP	021-ST-0014	EXTERNA	BOMBA D'ÁGUA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
185	SECADOR DE AR	115-ST-0003	SALA COMPRESSORES	SECADOR	NC	NC	*Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
186	BBA-ÁGUA ADM	021-ST-0045	REFRIGERAÇÃO	BOMBA D'ÁGUA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
187	BOMBA M620.01 LINHA 4	021-ST-0006	CÂMARA FCOJ	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
188	BOMBA M620.02 LINHA 5	021-ST-0005	CÂMARA FRIA	BOMBA DE LINHA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
189	PRÉDIO DO CCM	074-ST-0001	EXTERNA CCM	CCM	NC	NC	*Possui proteção física nas partes em volta *Possui botão de acionamento no local *Possui dispositivo de proteção contra falhas *Possui aterramento Sistema (PEN)	
190	PRÉDIO DA CABINE PRIMÁRIA	119-ST-0001	EXTERNA CABINE PRIMÁRIA	SUBESTAÇÃO	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
191	TALHA 110 LADO MAR	171-ST-0002	BAIA FCOJ	TALHA LDT	NC	CAPACIDADE MÁX. 300KG	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
192	TALHA 110 LADO TERRA	171-ST-0008	BAIA FCOJ	TALHA LDT	NC	CAPACIDADE MÁX. 300KG	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
193	TALHA 120 LADO MAR	171-ST-0009	BAIA NFC	TALHA 120 LDM	NC	CAPACIDADE MÁX. 300KG	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
194	TALHA 120 LADO TERRA	171-ST-0010	BAIA NFC	TALHA 120 LDT	NC	CAPACIDADE MÁX. 300KG	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
195	BB-AGUA GELADA TK250	021-ST-0114	TANQUES BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
196	BOMBA SAÍDA DOS TANQUES DE ÁGUA POTÁVEL	021-ST-0127	CENTRAL CIP	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	



Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
197	BOMBA PRINCIPAL DE LINHA DE INCÊNDIO	021-ST-0068	CENTRAL CIP	BOMBA JOCKEY	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
198	ROSQUEADEIRA DE TUBOS	169-ST-0001	OFICINA CALDERARIA	ROSQUEADEIRA	NC	NC	*Não possui proteção física nas partes rotativas *Não possui botão de parada de emergência *Não possui aterramento Sistema (PEN)	
199	BB-CIP PASTEURIZADOR	021-ST-0115	CENTRAL CIP	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
200	INDUTOR	BRA-2013-205	OFICINA	INDUTOR	NC	NC	*Possui informações parte frontal *Possui botão de acionamento *Não possui sua fixação no local	
201	BOMBA SECUNDÁRIA NFC M 335.02G	021-ST-0044	REFRIGERAÇÃO	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
202	TROCADOR DE CALOR DOS COMPR. AMONIA 01	084-ST-0005	REFRIGERAÇÃO	TROCADOR DE TEMPERATURA	NC	NC	*Possui sensor de temperatura *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
203	TROCADOR DE CALOR DOS COMPR. AMONIA 02	084-ST-0006	REFRIGERAÇÃO	TROCADOR DE TEMPERATURA	NC	NC	*Possui sensor de temperatura *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
204	TROCADOR DE CALOR DOS COMPR. AMONIA 03	084-ST-0007	REFRIGERAÇÃO	TROCADOR DE TEMPERATURA	NC	NC	*Possui sensor de temperatura *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
205	TROCADOR DE CALOR DOS COMPR. AMONIA 04	084-ST-0008	REFRIGERAÇÃO	TROCADOR DE TEMPERATURA	NC	NC	*Possui sensor de temperatura *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
206	TROCADOR DE CALOR DOS COMPR. AMONIA 05	084-ST-0009	REFRIGERAÇÃO	TROCADOR DE TEMPERATURA	NC	NC	*Possui sensor de temperatura *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
207	TROCADOR DE CALOR S501	084-ST-0011	CÂMARA 1 NFC	TROCADOR DE TEMPERATURA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
208	TROCADOR DE CALOR S502	084-ST-0012	CÂMARA 1 NFC	TROCADOR DE TEMPERATURA	NC	NC	*Possui sensor de temperatura *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
209	AGITADOR TANQUE 511	004-ST-0027	CÂMARA 1 NFC	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
210	AGITADOR TANQUE 512	004-ST-0028	CÂMARA 1 NFC	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
211	AGITADOR TANQUE 513	004-ST-0029	CÂMARA 1 NFC	AGITADOR	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
212	BALANÇA DA PORTARIA 01	017-ST-0001	ÁREA EXTERNA	BALANÇA DE ENTRADA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	

Nº	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
213	BALANÇA DA PORTARIA 02	017-ST-0002	ÁREA EXTERNA	BALANÇA DE SAÍDA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
S/Nº	AGITADOR TANQUE 512	004-ST-0027	TANQUES BUFFER	AGITADOR DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
S/Nº	AGITADOR TANQUE 511	004-ST-0028	TANQUES BUFFER	AGITADOR DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
S/Nº	BOMBA M620.01	021-ST-0006	CÂMARA 1 NFC	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
S/Nº	BOMBA M620.02	021-ST-0005	CÂMARA 1 NFC	BOMBA	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
S/Nº	BOMBA DO TANQUE BUFFER M401.01	021-ST-0104	TANQUES BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
S/Nº	BOMBA DO TANQUE BUFFER M402.01	021-ST-0105	TANQUES BUFFER	BOMBA DO TANQUE	NC	NC	*Possui proteção no acoplamento *Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	
S/Nº	EVAPORADOR	EV-01	PASTEURIZADOR	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	



INVENTÁRIO DE EQUIPAMENTOS
(Conforme subitem 12.153 da NR-12 do M.T.E.)



N°	DESCRIÇÃO	TAG	Área	Tipo	MODELO	Capacidade	Sistemas de Segurança	Foto
S/N°	EVAPORADOR	EV-02	PASTEURIZADOR	EVAPORADORA	NC	NC	*Possui proteção física nas partes rotativas *Possui botão de parada de emergência no Quadro *Possui proteção CLP *Possui aterramento Sistema (PEN)	