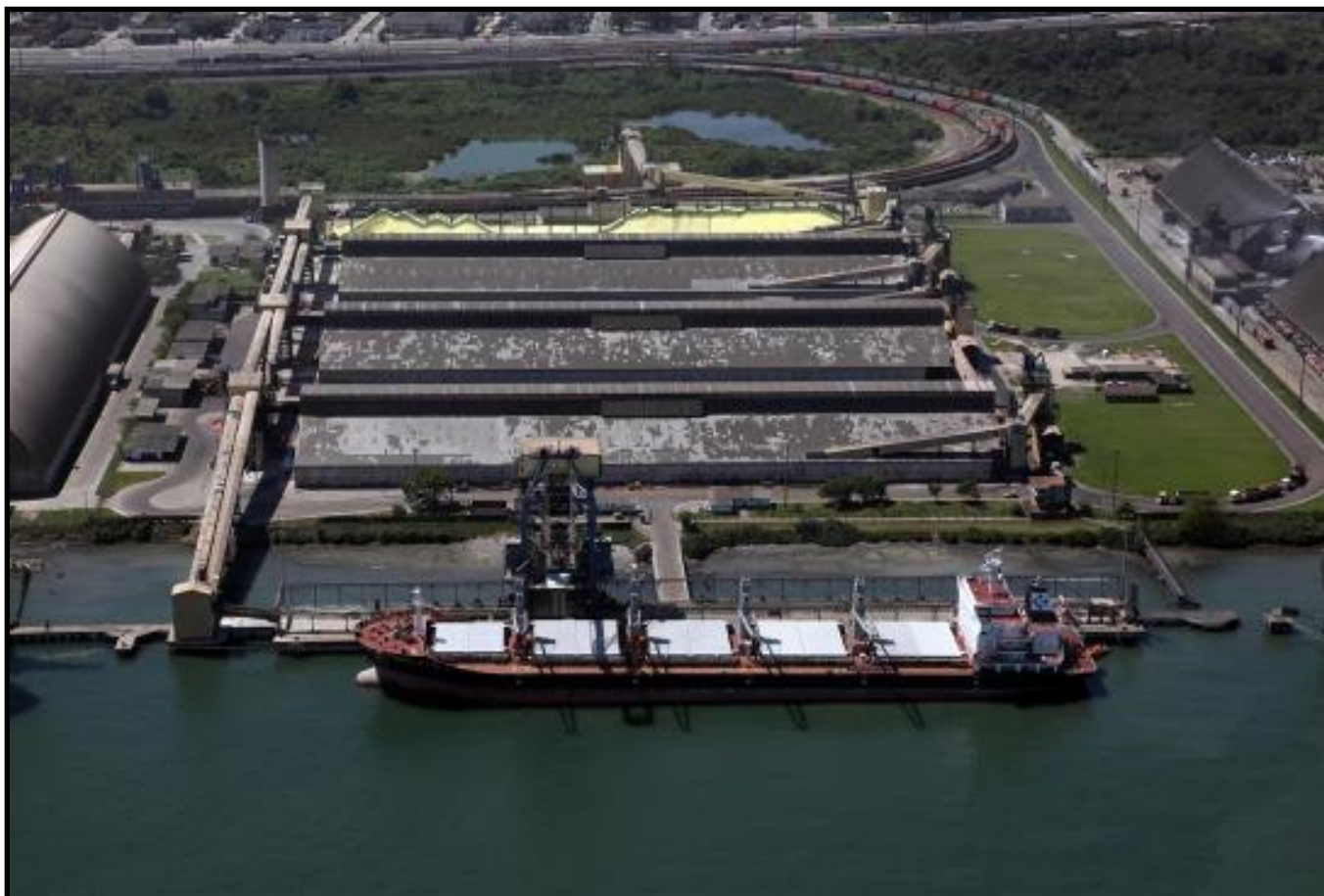




TERMAG

Terminal Marítimo do Guarujá

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

Dados Contratuais

Contratante: Terminal Marítimo do Guarujá - TERMAG

Responsável/Representante: Sr. César Silva

Número da obra: 1.811/15

Tipo de serviço: Elaboração do Inventário NR-12

Início da auditoria: 03/11/2015

Término da auditoria: 05/11/2015

Data do relatório: 06/11/2015

Equipe de Auditoria envolvida:

- **Auditor:** Alexandre V. Macedonio

Nota:

- Segue em anexo, no final deste relatório, a A.R.T. do serviço realizado assinada por Engenheiro - Profissional Habilitado.

CONTROLE DE EMISSÃO

<i>Diretor de Engenharia</i>	CARLOS HENRIQUE DE MORAES CREA SP 0640977984	<i>Assinatura</i>	06/11/2015 <i>Data</i>
------------------------------	---	-------------------	----------------------------------

"Inspeção com Segurança e Qualidade é nossa Prioridade"

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
1	TC-101	RECEPÇÃO	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de aterramento Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido e contra-peso	
2	DN	RECEPÇÃO	1200 t/h	-	Descarregador de Navios	ZPMC	Sistema de aterramento Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Sistema de alarme de emergência Sinal sonoro/luminoso de translação Fim de curso nos trilhos Sensor de movimento Freios de emergência Sensor de temperatura (conj. motores) Sensores de posicionamento (conj. motores) Sensor de fumaça (CCM) Iluminação de emergência Botoneira de emergência Proteção fixa acoplamentos (conj. motores) Câmeras Cortina de ateparo	
3	FM-100 A	RECEPÇÃO	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoneira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Sistema de aterramento	

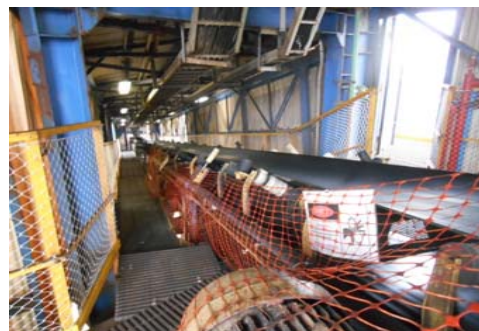
Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
4	FM-100 B	RECEPÇÃO	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Sistema de aterramento	
5	FM-101	RECEPÇÃO	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	
6	TC-102	RECEPÇÃO	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de aterramento Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido e contra-peso	
7	FM-102	RECEPÇÃO	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
8	FM-103	RECEPÇÃO	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	
9	AL-101	RECEPÇÃO	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	
10	TM-101	RECEPÇÃO	-	-	Tulha (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Sistema de alarme de emergência Sensor fim de curso nos trilhos Botoeira de emergência Proteção fixa acoplamento Raspador Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Proteção fixa rolo motriz/movido	

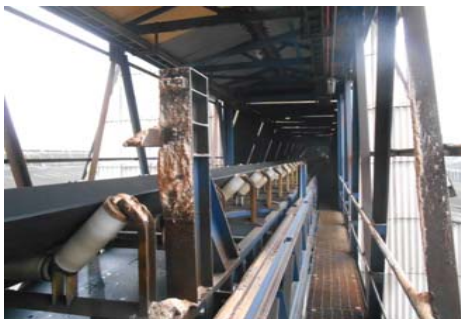
Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
11	TC-201	RECEPÇÃO	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	
12	TP-201	RECEPÇÃO	-	-	Tripper	-	Corda de emergência Sinalização de segurança Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Raspador Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Proteção fixa rolo movido Botoeira de emergência Fim de curso nos trilhos	
13	AL-201	TULHA 201	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
14	AL-202	TULHA 201	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
15	AL-203	TULHA 201	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
16	AL-204	TULHA 201	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
17	AL-205	TULHA 201	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
18	TC-202	TULHA 201	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso Chuveiro de emergência	
19	TC-203	TULHA 201	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso/acoplamento Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
20	TC-204	TULHA 201	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso	
21	FM-201	TULHA 201	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botão de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	
22	FM-202	TULHA 201	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botão de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	
23	AL-211	TULHA 201	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
24	TM-201	TULHA 201	-	-	Tulha (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Sistema de alarme de emergência Sensor fim de curso nos trilhos Botoeira de emergência Proteção fixa acoplamento Raspador Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Proteção fixa rolo motriz/movido	
25	TC-104	RECEPÇÃO	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contrapeso Proteção fixa acoplamento	
26	FM-104	RECEPÇÃO	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
27	TC-401	RECEPÇÃO	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	
28	TP-401	RECEPÇÃO	-	-	Tripper	-	Corda de emergência Sinalização de segurança Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Raspador Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Proteção fixa rolo movido Botoeira de emergência Fim de curso nos trilhos	
29	AL-406	TULHA 401	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
30	AL-407	TULHA 401	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
31	AL-408	TULHA 401	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
32	AL-409	TULHA 401	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
33	AL-410	TULHA 401	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
34	TC-405	TULHA 401	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso Chuveiro de emergência	
35	TC-406	TULHA 401	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso/acoplamento Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
36	TC-407	TULHA 401	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso	
37	FM-401	TULHA 401	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	
38	FM-403	TULHA 401	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
39	AL-412	TULHA 401	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	
40	TM-401	TULHA 401	-	-	Tulha (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Sistema de alarme de emergência Sensor fim de curso nos trilhos Botão de emergência Proteção fixa acoplamento Raspador Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Proteção fixa rolo motriz/movido	
41	TC-105	RECEPÇÃO	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contrapeso Proteção fixa acoplamento	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
42	FM-105	RECEPÇÃO	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	
43	TC-601	RECEPÇÃO	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	
44	TP-601	RECEPÇÃO	-	-	Tripper	-	Corda de emergência Sinalização de segurança Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Raspador Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Proteção fixa rolo movido Botoeira de emergência Fim de curso nos trilhos	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
45	AL-601	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
46	AL-602	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
47	AL-603	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
48	AL-604	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
49	AL-605	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
50	AL-606	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
51	AL-607	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
52	AL-608	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
53	AL-609	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
54	AL-610	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
55	TC-602	TULHA 601	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contrapeso Chuveiro de emergência	
56	TC-603	TULHA 601	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contrapeso/acoplamento Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
57	TC-605	TULHA 601	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento manual Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso Chuveiro de emergência	
58	TC-606	TULHA 601	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento manual Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso/acoplamento Chuveiro de emergência	
59	TC-604	TULHA 601	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento manual Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
60	TC-607	TULHA 601	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso	
61	FM-601	TULHA 601	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	
62	FM-602	TULHA 601	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	
63	FM-603	TULHA 601	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
64	AL-611	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	
65	AL-612	TULHA 601	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	
66	TM-601	TULHA 601	-	-	Tulha (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Sistema de alarme de emergência Sensor fim de curso nos trilhos Botoeira de emergência Proteção fixa acoplamento Raspador Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Proteção fixa rolo motriz/movido	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
67	TC-103	RECEPÇÃO	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contrapeso Proteção fixa acoplamento	
68	TC-701	RECEPÇÃO	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	
69	TP-701	RECEPÇÃO	-	-	Tripper	-	Corda de emergência Sinalização de segurança Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Raspador Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Proteção fixa rolo movido Botoeira de emergência Fim de curso nos trilhos	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
70	AL-701	TULHA 701	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
71	AL-702	TULHA 701	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
72	AL-703	TULHA 701	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
73	AL-704	TULHA 701	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
74	AL-705	TULHA 701	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido Chuveiro de emergência	
75	TC-702	TULHA 701	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contrapeso Chuveiro de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
76	TC-703	TULHA 701	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contrapeso/acoplamento Chuveiro de emergência	
77	TC-704	TULHA 701	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contrapeso	
78	AL-706	TULHA 701	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
79	AL-901	TULHA 901	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	
80	TM-701	TULHA 701	-	-	Tulha (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Sistema de alarme de emergência Sensor fim de curso nos trilhos Botoeira de emergência Proteção fixa acoplamento Raspador Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Proteção fixa rolo motriz/movido	
81	TC-901	TULHA 901	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contrapeso Proteção fixa acoplamento	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
82	FM-801	TULHA 801	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	
83	TC-801	TULHA 801	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contrapeso Proteção fixa acoplamento	
84	TC-802	TULHA 801	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/lateral/contrapeso Proteção fixa acoplamento	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
85	TC-902	TULHA 901	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso Proteção fixa acoplamento	
86	FM-802	TULHA 801	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	
87	TC-803	TULHA 801	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso Proteção fixa acoplamento	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
88	TC-903	TULHA 901	-	-	Correia Transportadora	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido/contra-peso Proteção fixa acoplamento	
89	FM-803	TULHA 801	-	-	Filtro Manga	-	Sinalização de segurança Botoeira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sensor de movimento Proteção fixa eixos e acoplamentos Chave de comando local/remoto Sistema de aterramento	
90	AL-801	TULHA 801	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
91	AL-902	TULHA 901	-	-	Alimentador (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Raspador Sistema de alarme de emergência Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Chave de comando local/remoto Proteção fixa rolo motriz/movido	
92	TM-801	TULHA 801	-	-	Tulha (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Sistema de alarme de emergência Sensor fim de curso nos trilhos Botoeira de emergência Proteção fixa acoplamento Raspador Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Proteção fixa rolo motriz/movido	
93	TM-901	TULHA 901	-	-	Tulha (Correia Transp.)	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Possui guarda corpo Sinalização de segurança Sistema de alarme de emergência Sensor fim de curso nos trilhos Botoeira de emergência Proteção fixa acoplamento Raspador Sensor de sobrecarga Sensor de movimento Sensor de desalinhamento Sensor de aquecimento mancal Corda de emergência Proteção fixa rolo motriz/movido	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
94	BD-02 B	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento Botoeira de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
95	BD-02 A	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento Botão de emergência	
96	BD-01 B	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento Botão de emergência	
97	BD-01 A	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento Botão de emergência	
98	BP-01 B	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento Botão de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
99	BP-01 A	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento Botoneira de emergência	
100	BC-05 B	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento	
101	BC-05 A	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento	
102	BG-01	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento Botoneira de emergência	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
103	BG-02 A	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento Botoneira de emergência	
104	BG-02 B	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento Botoneira de emergência	
105	FM-CABINE DE PINTURA	CABINE DE PINTURA	-	-	Filtro Manga	CORBARI	Sinalização de segurança Botoneira de emergência Alarme PLC Sistema de combate Incêndio Sensor de movimento Sistema de aterramento	
106	BS-01	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento Botoneira de emergência Guarda-corpo	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
107	BS-02	ETE	-	-	Bomba de Circulação	-	Sistema de combate Incêndio Possui alarme PLC Sinalização de segurança Chave de comando local/remoto Proteção fixa acoplamento Botoneira de emergência Guarda-corpo	
108	ESMERIL	OFICINAS	6" - 300 W	-	Moto Esmeril	SCHULZ	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Possui proteção no acionamento do rebolo Sistema de combate a incêndio Possui chave geral	
109	ROSQUEADEIRA ELÉTRICA	OFICINAS	1/2" A 4" 750 W	RE-4	Rosqueadeira Elétrica	CARACOL	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Botoneira de emergência	
110	SERRA	OFICINAS	-	-	Serra Fita	FRANHO	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Proteção fixa polia Proteção móvel da serra	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
111	FURADEIRA BANCADA	OFICINAS	-	KM-30	Furadeira de Bancada	KONE	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Botão de emergência Proteção fixa da polia Proteção do mandril	
112	PLAINA	OFICINAS	-	-	Plaina	-	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Proteção fixa da polia Possui piso gradeado frontal	
113	ESMERIL	OFICINAS	6" - 300 W	SOMAR	Moto Esmeril	SCHULZ	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Possui proteção no acionamento do rebolo Sistema de combate a incêndio Possui chave geral	
114	TORNO	OFICINAS	-	ND-500	Torno	CARDINI	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Botão de emergência Sistema de combate a incêndio Possui chave geral Possui ajuste manual de velocidade Possui Stop do carrinho	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
115	PRENSA	OFICINAS	-	-	Prensa Hidráulica	MARCON	Sinalização de segurança Sistema de combate a incêndio Manômetro	
116	PRENSA 100t	OFICINAS	100 t	100	Prensa Hidráulica	EVA	Sinalização de segurança Sistema de combate a incêndio Manômetro	
117	PRENSA	OFICINAS	-	-	Prensa Hidráulica	-	Sistema de combate a incêndio Manômetro	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
118	CALANDRA	OFICINAS	-	-	Calandra	-	Sinalização de segurança Sistema de combate a incêndio	
119	COMPRESSOR	SALA DOS COMPRESSORES	-	-	Compressor	-	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Proteção fixa da polia Sistema de controle de pressão	
120	CP-01	SALA DOS COMPRESSORES	-	SRP-3050	Compressor	SCHULZ	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Alarme PLC Proteção fixa Botão de emergência Sistema de controle de pressão	
121	CP-02	SALA DOS COMPRESSORES	-	SRP-3050	Compressor	SCHULZ	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Alarme PLC Proteção fixa Botão de emergência Sistema de controle de pressão	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
122	FILTRO 01	SALA DOS COMPRESSORES	-	ENERGY PLUS	-	METALPLAN	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Proteção fixa	
123	FILTRO 02	SALA DOS COMPRESSORES	-	ENERGY PLUS	-	METALPLAN	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Proteção fixa	
124	ESMERIL	OFICINA MÁQUINAS PESADAS	-	-	Moto Esmeril	FERRARI	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Possui proteção no acionamento do rebolo Sistema de combate a incêndio	
125	COMPRESSOR	OFICINA MÁQUINAS PESADAS	175 l/pol²	415 l	Compressor	PEG	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Proteção fixa da polia Sistema de controle de pressão	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
126	BOMBA LAVA JATO	OFICINA MÁQUINAS PESADAS	-	LJ 7000	Bomba	CHIAPERINI	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Proteção fixa da polia Sistema de controle de pressão Botoeira de emergência	
127	Desempenadeira	CARPINTARIA	-	PD-600	DESEMPENADEIRA	BALDAN	Botoeira de emergência Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio	
128	PLAINA DESENGROSSO	CARPINTARIA	-	DPC-4	Plaina Desengrosso	BALDAN	Botoeira de emergência Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio	
129	FURADEIRA BANCADA	CARPINTARIA	-	FHC-3	Furadeira de Bancada	BALDAN	Botoeira de emergência Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
130	SERRA CIRCULAR	CARPINTARIA	-	SEC-3	Serra Circular	BALDAN	Botoeira de emergência Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Proteção móvel superior da serra	
131	TOPIA	CARPINTARIA	-	TU-2	Topia	BALDAN	Botoeira de emergência Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio	
132	BOMBA 01	CASTELO D'ÁGUA	-	-	Bomba de circulação de água	-	Alarme PLC Sinalização de segurança Sistema de combate a incêndio Iluminação de emergência Proteção fixa	
133	BOMBA 02	CASTELO D'ÁGUA	-	-	Bomba de circulação de água	-	Alarme PLC Sinalização de segurança Sistema de combate a incêndio Iluminação de emergência Proteção fixa	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
134	BOMBA JOQUEY	CASTELO D'ÁGUA	3~100L	HG834750	Bomba Sitema de Combate a Incendio	WEG	Alarme PLC Sinalização de segurança Sistema de combate a incêndio Iluminação de emergência Proteção fixa acoplamento Sistema de controle de pressão	
135	BOMBA À DIESEL	CASTELO D'ÁGUA	80 m³/h	TDML-23/6	Bomba Sitema de Combate a Incendio	THEBE	Alarme PLC Sinalização de segurança Sistema de combate a incêndio Iluminação de emergência Proteção fixa acoplamento Sistema de controle de pressão	
136	BOMBA PRINCIPAL	CASTELO D'ÁGUA	-	3-255 S/M	Bomba Sitema de Combate a Incendio	WEG	Alarme PLC Sinalização de segurança Sistema de combate a incêndio Iluminação de emergência Proteção fixa acoplamento Sistema de controle de pressão	
137	GERADOR PRINCIPAL	-	150/141 kVA	6,10 T	Gerador STEMAC	WEG	Alarme PLC Sinalização de segurança Sistema de combate a incêndio Iluminação de emergência Proteção fixa acoplamento Botoeira de emergência Sistema de aterramento Sistema de ar condicionado	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
138	TALHA	RECEPÇÃO	500 kg	-	Talha Elétrica	-	Sistema de aterramento Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sinalização de segurança Iluminação de emergência Botão de emergência Câmeras	
139	PONTE ROLANTE	RECEPÇÃO	10 Ton	-	Ponte Rolante	ZPMC	Sistema de aterramento Sistema de combate Incêndio Possui guarda corpo Sinalização de segurança Sistema de alarme de emergência Sinal sonoro/luminoso de translação Fim de curso nos trilhos Sensor de movimento Freios de emergência Sensores de posicionamento (conj. motores) Iluminação de emergência Botão de emergência Câmeras	
140	TALHA ELÉTRICA	OFICINAS	1000 kg	-	Talha Elétrica	KUK DONG	Sistema de aterramento Sistema de combate Incêndio Sinalização de segurança Iluminação de emergência Botão de emergência	
141	GERADOR DO DN	RECEPÇÃO	-	-	Gerador do DN	ZPMC	Alarme PLC Sinalização de segurança Sistema de combate a incêndio Iluminação de emergência Proteção fixa acoplamento Sensor de Temperatura Alarme Sonoro emergência Sistema de aterramento Câmeras	

Botão de

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
142	EM-0191	OFICINAS	2000 W	GCO 2000	Máquina Policorte	BOSCH	Botoeira de emergência Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio	
143	EM-0223	OFICINAS	-	SC-100	Máquina Policorte	MOTOMIL	Botoeira de emergência Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio	
144	EM-0112	OFICINAS	1400 rpm	9541	Moto Esmeril	BAMBOZZI	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Possui proteção no acionamento do rebolo Sistema de combate a incêndio Possui chave geral	
145	FURADEIRA BANCADA	OFICINAS	75 à 1260 rpm	S 35	Furadeira de Bancada	FUNDOYA	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Botoeira de emergência Proteção fixa da polia	

Nº	TAG	UNIDADE	CAPACIDADE	MODELO	CARACTERÍSTICA	FABRICANTE	SISTEMAS DE SEGURANÇA	Foto
146	COMPRESSOR DO DN	RECEPÇÃO	25 kgf/cm ²	632379	Compressor do DN	INGERSOLL	Sinalização de segurança Chave de acionamento liga/desliga Sistema de combate a incêndio Alarme PLC Proteção fixa Botoeira de emergência Sistema de controle de pressão	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
92221220151633290

1. Responsável Técnico

CARLOS HENRIQUE DE MORAES

Título Profissional: Engenheiro Industrial - Mecânica, Técnico em Mecânica, Engenheiro de Segurança do Trabalho

RNP: 2603421441

Registro: 0640977984-SP

Empresa Contratada: CONERGE INSPECAO E ENGENHARIA LTDA

Registro: 0548001-SP

2. Dados do Contrato

Contratante: TERMAG - Terminal Marítimo do Guarujá S/A

CPF/CNPJ: 05.535.627/0001-60

Endereço: Avenida SANTOS DUMONT

Nº:

Complemento: Conceiçãozinha

Bairro: SÍTIO PAECARA (VICENTE DE CARVALHO)

Cidade: Guarujá

UF: SP

CEP: 11460-000

Contrato: Pr. 3.517/15 Rev.1

Celebrado em: 03/11/2015

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de Contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: Avenida SANTOS DUMONT

Nº:

Complemento: Conceiçãozinha

Bairro: SÍTIO PAECARA (VICENTE DE CARVALHO)

Cidade: Guarujá

UF: SP

CEP: 11460-000

Data de Início: 03/11/2015

Previsão de Término: 23/12/2015

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Industrial

Código:

Proprietário: TERMAG - Terminal Marítimo do Guarujá S/A

CPF/CNPJ: 05.535.627/0001-60

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Supervisão 1	Levantamento	Instalações Industriais e Mecânicas	1,00000	unidade
	Auditoria	Instalações Industriais e Mecânicas	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Obra 1.811/15 - TERMAG - Terminal Marítimo do Guarujá S/A - Avenida Santos Dumont, s/nº, Conceiçãozinha, Guarujá/SP - AUDITORIA NR-12, ATENDIMENTO AO SUBITEM 12.153 DA NR-12, INVENTÁRIO/PLANTA BAIXA.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

127 - SÃO VICENTE - ASSOCIAÇÃO DOS ENGENHEIROS E ARQUITETOS DE SÃO VICENTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

S. VICENTE 17 de DEZEMBRO de 2015

Local

Carlos Henrique de Moraes

Engenheiro Mecânico

CARLOS HENRIQUE DE MORAES, CPF: 926.902.118-15

CREA - SP - 001.057.720-0

TERMAG - Terminal Marítimo do Guarujá S/A - CPF/CNPJ: 05.535.627/0001-60

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 67,68

Registrada em: 16/12/2015

Valor Pago R\$ 67,68

Nosso Número: 92221220151633290 Versão do sistema

Impresso em: 17/12/2015 09:46:17