

PREFEITURA MUN. COXILHA	
Fls.	Rub.

Green Engenharia

---

**MUNICÍPIO DE COXILHA**

**LAUDO TÉCNICO  
DO  
ROLO COMPACTADOR  
POWERZZ**

**JUNHO 2020.**



## 1. INTRODUÇÃO

Elaborar um Laudo Técnico, para o Município Coxilha, do equipamento Rolo Compactador, a pedido da Prefeitura Municipal.

## 2. OBJETIVO

Inspecionar e analisar os itens que compõem o equipamento e verificar a necessidade de substituição em função de cada avaria.

## 3. SOLICITANTE

Município de Coxilha – RS

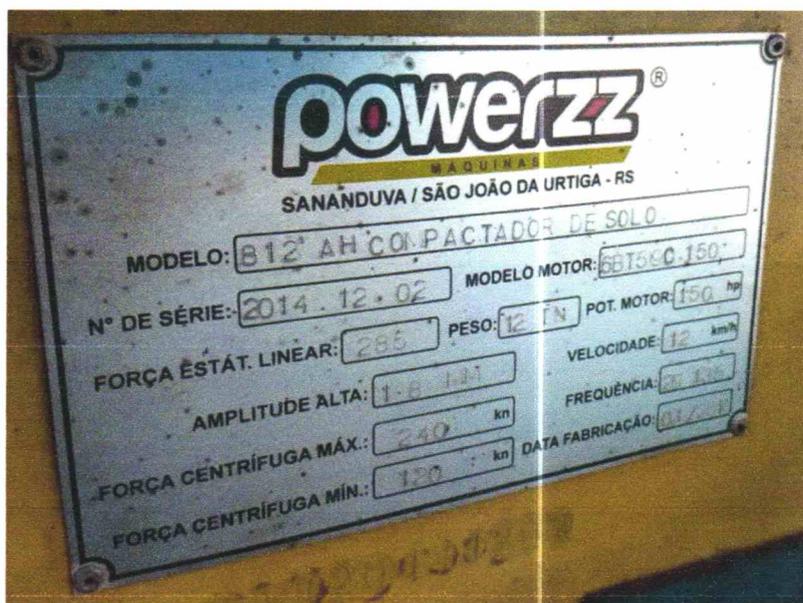
## 4. DADOS DO EQUIPAMENTO

MODELO: 812AH ROLO COMPACTADOR DO SOLO

MARCA: POWERZZ

PIN/SÉRIE: \*20141202\*

ANO: 2015



5. **INSPEÇÃO**

5.1. **Fato ocorrido**

Foi me comunicado pelo Sr. Ivan José Tamanho que o Equipamento estaria sendo transportado com um caminhão caçamba, aonde veio a tombar.

O caminhão carregando o Rolo compactador estaria retornando para a Sec. de Obras, após a realização de um serviço.

Em decorrência do tombamento o equipamento Rolo Compactador, além dos danos, o mesmo veio a incendiar.

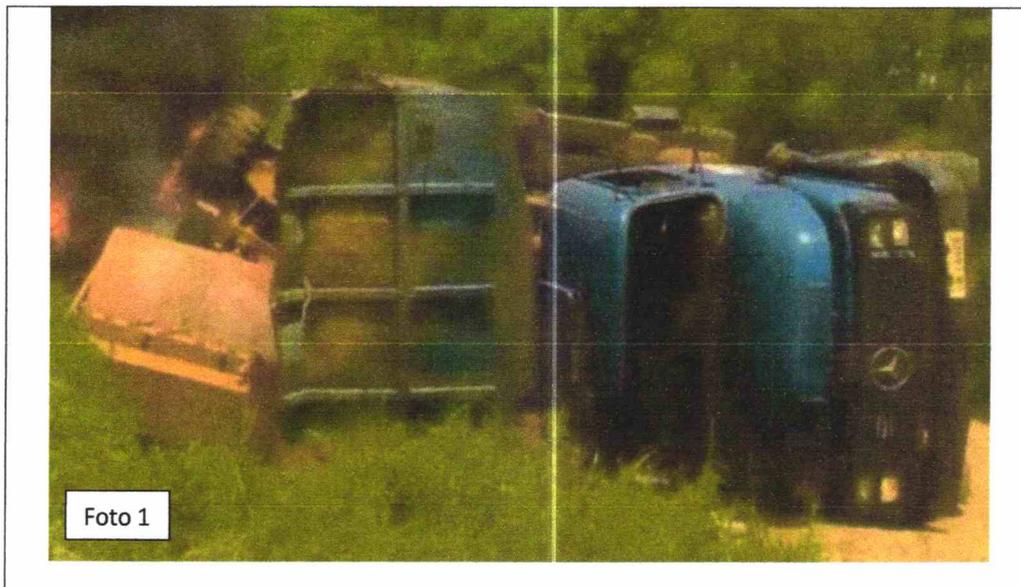


Foto (fonte PM)



## 5.2. Local da inspeção

A vistoria inicial foi realizada no pavilhão da Sec. De Obras do Município de Coxilha, onde o equipamento Rolo Compactador se encontrava.

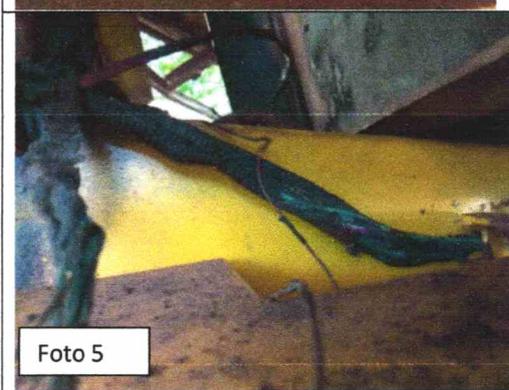
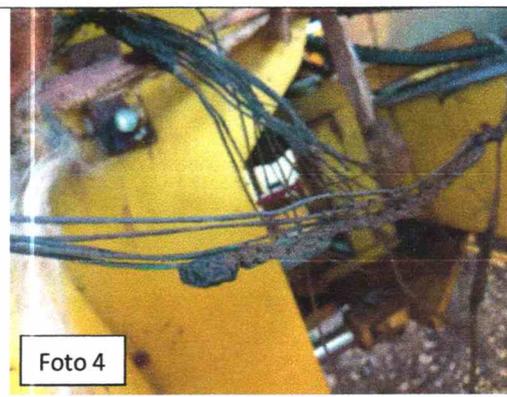




Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15



Foto 16



Foto 17



Foto 18



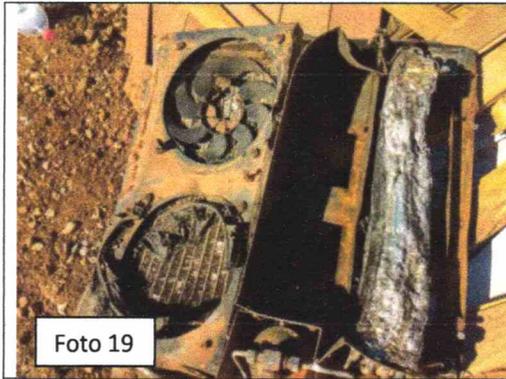


Foto 19



Foto 20

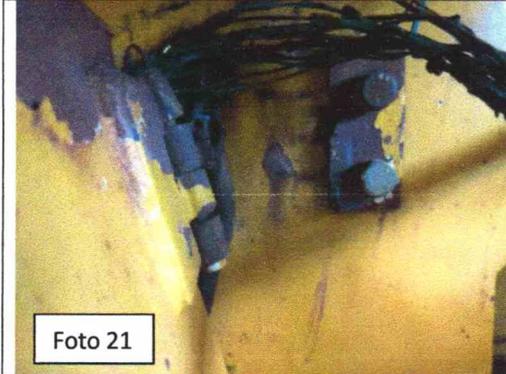


Foto 21



Foto 22

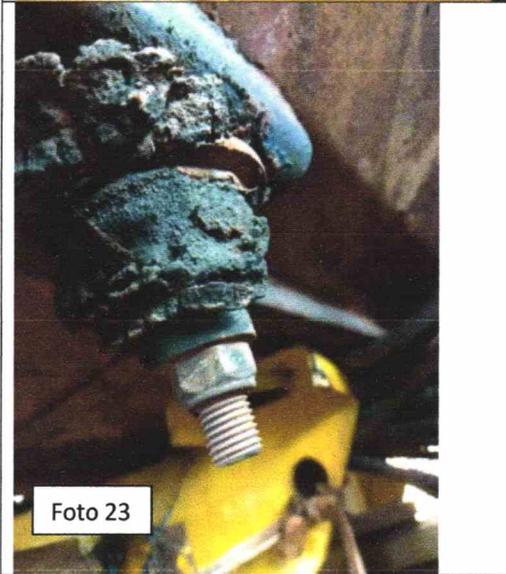


Foto 23

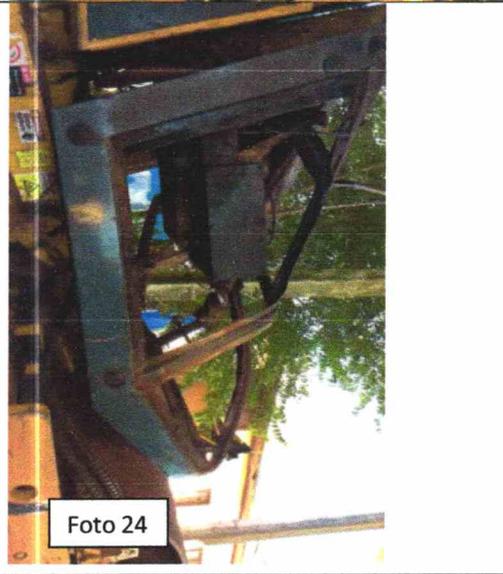
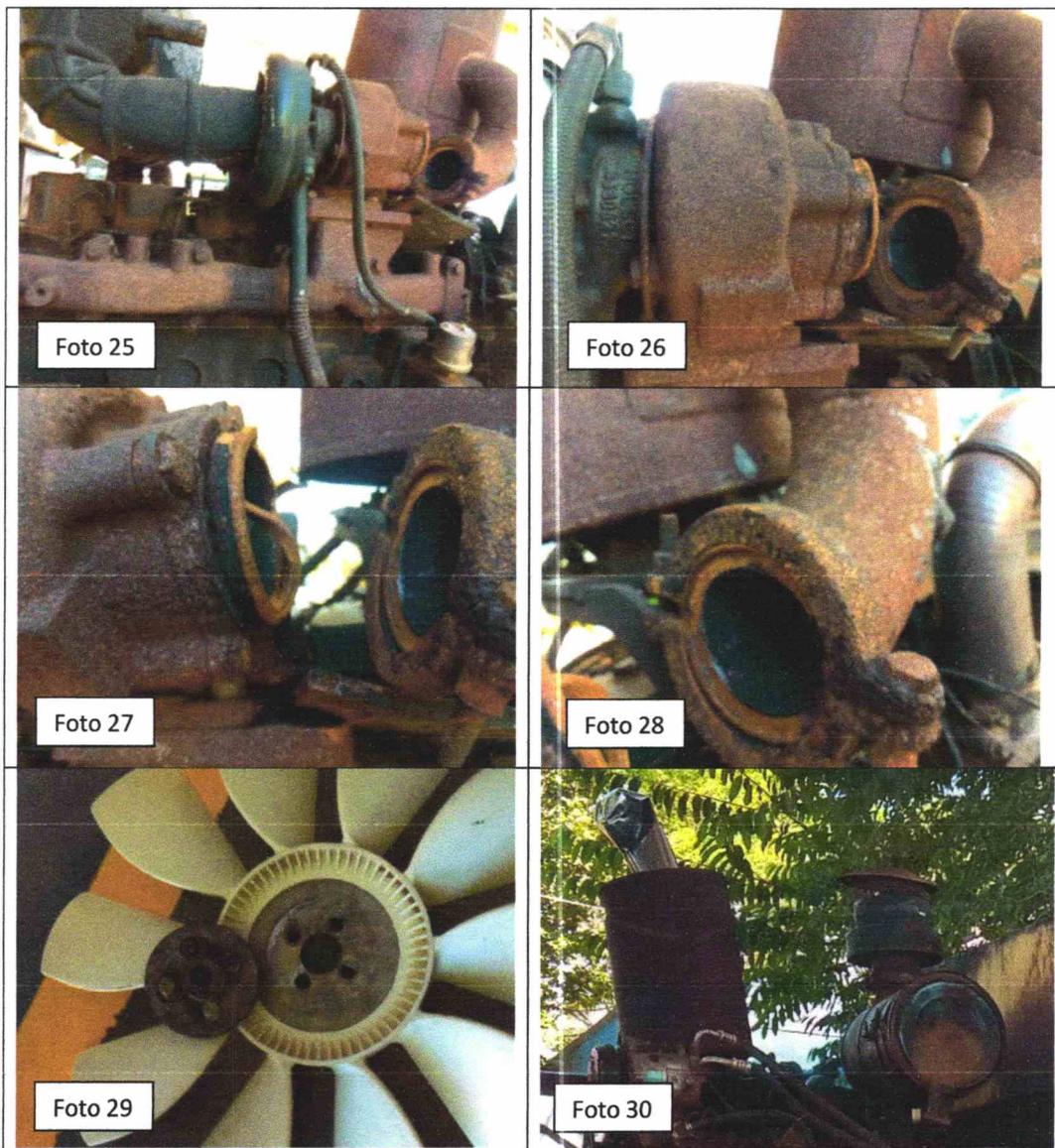


Foto 24





### 5.3. Análises

Na foto 2, verificamos o equipamento e identificamos o referido, pela PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, já listada no item 3.

Notamos que o equipamento encontrava-se sem as rodas e pneus traseiros, também sem os cubos e conjunto Carrier. Segundo nos foi informado pelo Sr. Ivan José Tamanho, fora feita esta ação para a troca dos pneus que furaram pelo tombamento e para avaliar algum dano.

Nas fotos 4 a 6, identificamos a fiação elétrica da parte da cabine e dos controles central, sendo que estavam totalmente destruídos pelo fogo.

As fotos 7 a 10 mostram a cabine de comando totalmente esmagada pelo tombamento e destruída pelo fogo.

As fotos 11 a 15 mostram parte da traseira do equipamento, onde o para-choque avariado em sua totalidade pelo tombamento.

O capô do motor também foi todo queimado pelo fogo, e os suportes de subida no equipamento fixados ao para-choque (foto 13) também avariado em ambos os lados.

As fotos 16 a 18 mostram as mangueiras hidráulicas de controle e vibração do rolo, apresentam partes queimadas pelo fogo, e como são submetidas à alta pressão, deverão ser substituídas.

A foto 19 mostra o sistema de condicionador de ar, em sua totalidade destruída pelo fogo, devendo ser substituído.

A foto 20 mostra o compartimento da bateria (esta não se encontrava na data da vistoria), no entanto as dobradiças deste compartimento estavam quebradas devido ao tombamento, será necessário reparar.

As fotos 21 e 22 mostram os cabos de fiação que alimentam todo o equipamento, desde o acumulador (bateria) até o alterador e o motor de partida, sendo necessária reparação total.

As fotos 23 e 24 mostram os coxins suporte da cabine também consumida pelo fogo.

As fotos 25 a 28 mostram a junção da turbina com a saída para o escape, também foi danificada pelo tombamento, devendo ser reparada.

A foto 29 mostra a ventoinha ou ventilador do motor, está quebrada, possivelmente causado pelo tombamento, também substituir.

A foto 30 mostra o filtro de ar e o tubo silencioso do escapamento ambos danificados pelo tombamento, substituir.

**1. TABELA COM RELAÇÃO DE PEÇAS ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO**

item	Qty	Descrição
1	01	CHICOTE ELÉTRICO COMPLETO
2	01	CONJUNTO RELÉS
3	01	CAIXA PORTA FUSÍVEIS E RELÉS
4	04	FAROL DE TETO DIANTEIRO/TRASEIRO
5	02	COMANDO ELÉTRICO DO VIBRADOR
6	01	JOYSTICK FRENTE E RÉ
7	01	CABO DO JOYSTICK
8	01	KIT CONDICIONADOR DE AR COMPLETO SEM COMPRESSOR
9	01	GÁS COMPRESSOR
10	01	ÓLEO CONDICIONADOR DE AR
11	01	CONJUNTO DE CABOS BATERIA - MOTOR PARTIDA
12	01	CHAVE PROTETOR MOTOR
13	01	PAINEL DE INSTRUMENTOS
14	01	RELÓGIO HORÍMETRO
15	01	JOGO DE TECLAS
16	01	KIT ACELERADOR ( CABO – ALAVANCA)

**2. TABELA PEÇAS CABINE**

item	Qty	Descrição
1	01	ESTRUTURA CABINE EM AÇO
2	01	JOGO DE VIDROS
3	01	COLUNA DE DIREÇÃO
4	04	COXIM DA CABINE
5	01	BANCO DO OPERADOR
6	01	TAPETE DE BORRACHA P/ OPERADOR
7	01	SISTEMA COMPLETO DE LIMPADOR PARABRISA ( MOTOR, FIAÇÃO, LIMPADOR)
8	02	CONJUNTO DE BOJOS E SUPORTE ESPELHOS RETROVISORES
9	06	TUBO COLA PARA VIDROS
10	01	KIT PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DA CABINE
11	01	KIT COMPLETO PARA PINTURA DA CABINE (LIXA, FUNDO, SOLVENTE E TINTA)

**3. TABELA PEÇAS CAPÔ TRASEIRO**

item	Qty	Descrição
1	01	CAPÔ TRASEIRO
2	02	AMORTECEDOR DE PRESSÃO
3	02	DOBRADIÇA DO CAPÔ
4	02	DOBRADIÇA DA TAMPA DA BATERIA
5	01	GRADE PÁRA-CHOQUE TRASEIRO
6	01	FECHADURA CAPÔ
7	02	SUPORTE LATERAL DE APOIO PRA SUBIDA NO TANQUE
8	01	KIT PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DO CAPÔ
9	01	KIT COMPLETO PARA PINTURA DO CAPÔ (LIXA, FUNDO, SOLVENTE E TINTA)

**4. TABELA PEÇAS PARTE MECÂNICA**

item	Qty	Descrição
1	12	MANGAS HIDRAULICAS
2	01	VENTILADOR DO MOTOR
3	01	AMORTECEDOR DO VENTILADOR
4	01	RECUPERAR TURBINA
5	01	CONECÇÃO ESCAPE-TURBINA
6	01	SUPORTE SILENCIOSO
7	01	SILENCIOSO ESCAPAMENTO
8	01	KIT PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS
9	01	TOMADA FILTRO DE AR

**5. TABELA PEÇAS TANQUE HIDROSTÁTICO**

item	Qty	Descrição
1	01	BOCAL DE ENCHIMENTO
2	01	KIT DE FILTROS DO TANQUE HIDRÁULICO
3	01	KIT COMPLETO PARA PINTURA DO TANQUE (LIXA, FUNDO, SOLVENTE E TINTA)

**6. TABELA DE SERVIÇOS**

item	Qty	Descrição	Código
1	01	SERVIÇOS SUBSTITUIR PEÇAS PARTE MECÂNICA	
2	01	SERVIÇO SUBSTITUIR CABINE COMPLETA	
3	01	SERVIÇO SUBSTITUIR CAPÔ COMPLETO	
4	01	SUBSTITUIR CABOS, CHICOTES, INSTALAÇÕES PARTE ELÉTRICA	
5	01	SERVIÇO RECUPERAR TANQUE SISTEMA	
6	01	MÃO DE OBRA DA PINTURA	

## 6. CONCLUSÃO

Os danos causados pelo tombamento e incêndio, foram de grande monta. A cima a relação de itens a serem substituídos e ou reparados.

Recomendamos também, que sejam realizados alguns procedimentos no momento em que for dar partida ao motor.

- Realizar troca de óleo do motor;
- Realizar troca de filtros de óleo, combustível e ar;
- Realizar inspeção nas câmaras de combustão a fim de averiguar a presença ou não se algum tipo de líquido (água, óleo ou combustível) evitando assim, calço hidráulico em momento da partida;
- Revisar canos de combustível;

Informo também q com a inexistência do manual do equipamentos não informamos os códigos dos conjuntos e de cada componente, sendo necessária a visita técnica para avaliar e reconhecer os itens.

Acompanha este documento a ART nº 10745097

Caseiros, 02 de junho de 2020.

  
Luiz Alberto Scarbosa  
Green Engenharia e Serviços  
Eng. Mecânico  
CREA 81.308





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul**



PREFEITURA MUN. COXILHA	
Fls.	Rub.

ART Número  
**10745097**

<b>Tipo:</b> PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	<b>Participação Técnica:</b> INDIVIDUAL/PRINCIPAL
<b>Convênio:</b> NÃO É CONVÊNIO	<b>Motivo:</b> NORMAL

**Contratado**

<b>Carteira:</b> RS081308	<b>Profissional:</b> LUIZ ALBERTO SGARBOSSA	<b>E-mail:</b> sgarbossaalberto@terra.com.br
<b>RNP:</b> 2200118945	<b>Título:</b> Engenheiro Mecânico, Engenheiro de Segurança do Trabalho	
<b>Empresa:</b> LUIZ ALBERTO SGARBOSSA		<b>Nr.Reg.:</b> 81308

**Contratante**

<b>Nome:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA	<b>E-mail:</b> gabinete@pmcoxilha.rs.gov.br
<b>Endereço:</b> AVENIDA FIORAVANTE FRANCIOSI 68	<b>Telefone:</b> 54 3379 2500
<b>Cidade:</b> COXILHA	<b>Bairro:</b> CENTRO
	<b>CPF/CNPJ:</b> 92411933000190
	<b>CEP:</b> 99145000 <b>UF:</b> RS

**Identificação da Obra/Serviço**

<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA	<b>CPF/CNPJ:</b> 92411933000190
<b>Endereço da Obra/Serviço:</b> AVENIDA FIORAVANTE FRANCIOSI 68	<b>CEP:</b> 99145000 <b>UF:</b> RS
<b>Cidade:</b> COXILHA	<b>Bairro:</b> CENTRO
<b>Finalidade:</b> PÚBLICO	<b>Vlr Contrato(RS):</b> 3.062,50
<b>Data Início:</b> 24/04/2020	<b>Prev.Fim:</b> 30/07/2020
	<b>Honorários(RS):</b> 3.062,50
	<b>Ent.Classe:</b> ARES

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Laudo Técnico	Máquinas Rodoviárias	1,00	UN

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 15/05/2020**

<p>02/06/20</p> <p>Local e Data</p>	<p>Declaro serem verdadeiras as informações acima</p> <p><i>Luiz A. Sgarbossa</i></p> <p>LUIZ ALBERTO SGARBOSSA</p> <p>Profissional</p>	<p>De acordo</p> <p><i>x</i></p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE COXILHA</p> <p>Contratante</p>
-------------------------------------	---	--

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA**