

PREFEITURA MUN. COXILHA	
Fls.	Rub.

Green Engenharia

MUNICÍPIO DE COXILHA

PARECER I
DO
LAUDO TÉCNICO
DO
ROLO COMPACTADOR
POWERZZ

JULHO 2020.

1. PARECER

Por solicitação da Prefeitura Municipal de Coxilha, que este profissional realiza-se um parecer do **LAUDO TÉCNICO DO ROLO COMPACTADOR POWERZZ**, como segue a solicitação:

"após análise de custos apresentados pelas empresas para fins de recuperação deste equipamento, considerado muito elevado na parte do item que compreende PEÇAS DA CABINE, e por ser este um equipamento importado, e diante da dificuldade das empresas adquirirem/fornecimento do produto, optamos por trabalhar com um sistema de cabine aberta, mas que traga segurança ao operador".

Neste sentido e na qualidade de Engenheiro Mecânico o qual realizou laudo técnico, e atendendo ao pedido da Prefeitura Municipal de Coxilha, entrego o seguinte estudo:

2. ITEM CABINE

2.1. CABINE FECHADA

Modelo similar da Cabine, ao qual pertence ao Equipamento **ROLO COMPACTADOR POWERZZ MODELO 812AH – MARCA POWERZZ PIN/SÉRIE 20141202 – ANO 2015**



2.2. CABINE ABERTA

Modelo similar da Cabine, ao qual será sugerida para atender a solicitação da Prefeitura Municipal de Coxilha.



3. ITENS A SEREM EXCLUIDOS DO "LAUDO", CASO OPTEM PELA CABINE ABERTA

1. TABELA COM RELAÇÃO DE PEÇAS ELÉTRICAS E AR CONDICIONADO

item	Qtd	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	EXCLUIR
9	01	GÁS COMPRESSOR	EXCLUIR
10	01	ÓLEO CONDICIONADOR DE AR	EXCLUIR
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	Qtd	Descrição	
1	01	ESTRUTURA CABINE EM AÇO	EXCLUIR
2	01	JOGO DE VIDROS	EXCLUIR
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)	EXCLUIR
8	02	CONJUNTO DE BOJOS E SUPORTE ESPELHOS RETROVISORES	
9	06	TUBO COLA PARA VIDROS	EXCLUIR
10	01	KIT PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DA CABINE	EXCLUIR
11	01	KIT COMPLETO PARA PINTURA DA CABINE (LIXA, FUNDO, SOLVENTE E TINTA)	

Optando pela Cabine Aberta, deverá ser incluso os itens na TABELA 1.

item	Qtd	Descrição	
17	01	ESTRUTURA CABINE EM AÇO ABERTA: COLUNAS, COBERTURA, BARRAS DE PROTEÇÃO	
18	01	KIT PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS DA CABINE ABERTA	

4. CONCLUSÃO

Em optando pela Cabine aberta, deverá ser obedecido as normas à garantir as condições de segurança que envolve o equipamento, bem como quantificar suas capacidades as quais suportem em situações adversas como capotamento e queda de materiais, entre outros acidentes. Prevendo assim a segurança do operador, bem como o uso adequado do equipamento.

Referências Normativas quando for o caso aos dispositivos aplicáveis e suas atualizações:
NBR NM – ISO 3471: Máquinas Rodoviárias – Estruturas Protetoras Contra Acidentes na Capotagem – Ensaios de laboratório e Requisitos de Desempenho;
NR 12 ; NR 18 NR 22; NR 31; ABNT NBR ISSO 12117; ABNT NBR ISSO 3471; ABNT NBR 3449.

Estas Normas se referem ao estudo Técnico das Cabines ROPS/FOPS e a Segurança do Operador.

O montante monetário de economia partindo da Cabine fechada, para a Cabine aberta fica aproximadamente em torno de 65%.

Caseiros, 20 de julho de 2020.


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