

PROPOSTA 047-26

Para: Município de Dois Vizinhos – PR

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE UM CONJUNTO DE BRITAGEM MÓVEL PRIMÁRIO .

O conjunto de britagem móvel primário novo, denominado 6240, oferecido pela empresa CCM Comércio de Máquinas e Serviços é composto pelos seguintes itens:

1. Britador Primário 62x40

Britador primário, **modelo 6240, marca CCM, novo**, com dimensões para alimentação de 620 mm de largura por 400 mm de comprimento, estrutura fabricada em aço SAE 1020, com **espessura de 50 mm**, sem soldas nas junções das 4 paredes, portanto, sem tensões residuais, **boca de saída queixo produzida em aço fundido** normalizado, mancais para suporte de dos rolamentos soldado, o qual é suportado por (04) quatro rolamentos, auto compensadores, mandíbulas fabricadas **em liga de manganês, diâmetro dos volantes de 1000 mm, peso de 7.000 Kg**, abertura da boca de saída de 1” a 4”, (capacidade de produção abaixo) o que corresponde a até **72 ton/h de produção**, dependendo do material a ser britado, **regulagem através de duas cunhas horizontais** . A tabela abaixo demonstra a capacidade de produção do britador conforme a abertura da boca de saída.

Capacidade de produção britador 6240				
Abertura (Pol)	1”	2”	3”	4”
Produção (m³/h)	15 a 20	25 a 30	30 a 40	40 a 50
Produção (ton/h)	25	42	55	72

2. Estrutura

A estrutura que suporta o britador é um chassi fabricado em aço estrutural SAE 1020. São duas longarinas em perfil “U” **reforçadas internamente (DUPLO)**. O perfil “U” externo possui **dimensões de 100x310x100 mm e espessura de ½”**. O chassi possui **comprimento de 6200 mm e largura de 1070 mm**, dois (02) eixos para movimentação, sendo o frontal o eixo direcional com rodado simples e engate para reboque e o traseiro, com rodado duplo.

A rigidez torcional é obtida através do travamento das longarinas, sendo travadas nas extremidades e ao longo do corpo por mais dois elementos estruturais.

A estabilidade do equipamento é conferida pelo conjunto de sapatas, que estão fixadas nos elementos de travamento do chassi. As sapatas possuem três regulagens de altura que possibilitam ao equipamento trabalhar com estabilidade em terrenos irregulares. Fabricado em aço 1020 de espessura 8,00 mm.

3. Acionamento do britador

O equipamento é acionado por motor estacionário a Diesel com transmissão de força via correia. A tabela abaixo demonstra os dados técnicos do motor.

Dados técnicos motor 6cilindros	
Aspiração	Natural
Cilindros (em linha)	6
Cilindrada total (cm ³)	588
Taxa de compressão	17:1
Potência (CV) 1500 RPM	99
Massa (kg)	520 (seco)

- **Refrigeração do motor é realizada a água por convecção.**
- **Refrigeração do óleo hidráulico, através de trocador de calor do tipo casco e tubo.**
- **O sistema de embreagem é a seco.**

4. Sistema hidráulico

O sistema hidráulico é composto por:

- Bomba dupla de engrenagens, com vazão nominal de 48 cm³/Rev, pressão de trabalho de 140 Bar;
- Dois (02) comandos hidráulicos individuais, manuais com detente, um para acionamento da esteira transportadora, outro para acionamento da caixa vibratória, com vazão de 100 L/Min, com pressão máxima de 290 Bar;
- Motor hidráulico com torque de 305 Nm contínuo e 390 Nm intermitente, vazão de 75 L/min contínuo e 90 L/min intermitente.

5. Silo alimentador

O silo alimentador possui 6 m³ de volume, chapas da parede em aço SAE 1020 com espessura de 8 mm e reforços laterais, fixado sobre pés, também de aço SAE 1020.

A mesa vibratória é acionada por mecanismo vibratório do tipo caixa, composto por dois eixos excêntricos e engrenagens banhadas a óleo. A mesa possui dimensões de 500 mm de largura (interna) e 2000 mm de comprimento, a chapa da base possui 16 mm de espessura.

6. Esteira transportadora

Esteira transportadora com comprimento de 7000 mm e largura de 760 mm, composta por correia de 22", com duas tramas de lonas sobre roletes sustentados por estrutura em perfil "U" a qual possui dimensões de 60x150x60 mm e espessura de 6 mm. O acionamento é realizado via redutor planetário hidráulico de engrenagens cônicas.

7. Demais dados técnicos

- Operacional: Tanque para óleo hidráulico com capacidade de 140 L, tanque para combustível com capacidade de 150 L (o que proporciona uma autonomia de uso, em média, de 18 horas).
- Peso operacional do Conjunto de Britagem Móvel 14.000,00 Kg**

8. Detalhamento comercial

- Prazo de entrega: ate 60 dias*
 - Pagamento : a combinar*
 - Incluso no preço cotado: Já estão inclusos os impostos, taxas, encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais;*
 - O equipamento possui projeto, ART, e Engenheiro Mecânico responsável e atende as normas de segurança NR12;*
 - Garantia de 12 meses contra defeitos de fabricação;*
 - Código Finame: 34.39.480;***
 - Validade da proposta: 90 dias;*
 - Classificação Fiscal - NCM - 84.74.2010;*
 - Local de entrega: chapecó sc*
-
- Valor total: R\$ 1.080.000,00 (Hum milhão e oitenta mil reais)**

A CCM Máquinas e Serviços preza pela qualidade, confiança, segurança e parceria e está à disposição para prestar quaisquer informações adicionais que se façam necessárias.



FOTO ILUSTRATIVA

Chapecó (SC), 28 de julho de 2026.

Antônio Adelar Cerveira

49-99987-6217