



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

**RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO**

**CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

TÍTULO FRAGMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PARA REUTILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	PMSGRA	FL. 1/9
	PROJ	REV. 0

# **CADERNO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

**OBRA: FRAGMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PARA REUTILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG**

**LOCAL: SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 MESES**

**DATA: 13 DE FEVEREIRO 2026**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

**RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO**

**CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

TÍTULO	PMSGRA	FL.
FRAGMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PARA REUTILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	PROJ	2/9
		REV. 0

**ESPECIFICAÇÕES:**

**1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

**1.1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

O item Administração Local contemplará, dentre outros, as despesas para atender as necessidades da obra com pessoal técnico, administrativo e de apoio, compreendendo o engenheiro responsável pela obra, encarregado, técnico de segurança do trabalho, equipe de escritório, etc., bem como controle tecnológico de qualidade dos materiais e da obra, observados os limites recomendados pelo Acórdão Nº 2622/13 e manutenção do canteiro de obras.

O valor considerado de administração local para a referida obra é de 8,64% do somatório dos itens 2 e 3

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medido pelo percentual equivalente ao valor total executado dos itens 2 e 3 no mês.

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.

**1.2 – MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ENTRE 1.000.000,00**

O item Mobilização e Desmobilização se restringirá a cobrir as despesas com transporte, carga e descarga necessários à mobilização e à desmobilização dos equipamentos, máquinas, mão de obra e materiais utilizados no canteiro, compatíveis com o porte da obra.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medida 50% na primeira medição e a outra metade será paga na última medição.

1ª Medição = 0,50 x Valor total do item 1.2 da planilha

Última medição = 0,50 x Valor total do item 1.2 da planilha



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

**RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO**

**CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

TÍTULO	PMSGRA	FL.
FRAGMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PARA REUTILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	PROJ	3/9
		REV. 0

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.

**1.3 - ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE RS15.00,00**

Compreende a emissão, pagamento, e entrega da Anotação de Responsabilidade Técnica emitida pelo CREA/MG do responsável técnico pela execução da obra.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medida por unidade.

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.

**1.4 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26. ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS:**

Compreende o fornecimento e colocação de placa de obra, inclusive pintura.

As placas deverão seguir as seguintes especificações: Placa de Obra Padrão PMSGRA - 3,0m x 1,5m (placa de obra em chapa galvanizada #26, esp. 0,45 mm, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40 mm, em estrutura metálica de metalon 20x20 mm, esp. 1,25 mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintadas.

As placas de obra deverão ser fixadas no terreno em local de boa visibilidade e de forma segura, antes do início da obra, sendo o local de instalação aprovado pela fiscalização. Não serão aceitas placas de obra que não atendam às especificações acima, em especial as placas pintadas em processo manual.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medida em metros quadrados de placa instalada



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

**RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO**

**CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

TÍTULO	PMSGRA	FL.
FRAGMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PARA REUTILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	PROJ	4/9
		REV. 0

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será a multiplicação da metragem quadrada instalada pelo preço unitário.

**1.5 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO**

Compreende a disponibilização de banheiros químicos para uso dos colaboradores da CONTRATADA e CONTRATANTE.

O banheiro deve contar dimensões mínimas de 110x120x230 cm, e conter uma pia.

A mobilização e desmobilização devem estar inclusas no preço, não devendo ser remunerada a parte.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medida por mês de banheiro efetivamente utilizado.

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.

**1.6 - TRANSPORTE DE VEÍCULOS PESADOS COM GUINCHO DE RESGATE DE 35 T - RODOVIA PAVIMENTADA**

Compreende a execução dos serviços de transporte e remoção de veículos pesados utilizando guincho de resgate com capacidade mínima de 35 toneladas, adequado para operação em rodovia pavimentada. Inclui todas as atividades necessárias para a realização do resgate, içamento, remoção, transporte e posicionamento seguro do veículo, bem como o fornecimento de equipe qualificada, equipamentos auxiliares, sinalização, segurança operacional e demais recursos indispensáveis à execução do serviço.

Todos os custos referentes à mobilização e desmobilização do equipamento e da equipe devem estar inclusos no preço, não sendo objeto de pagamento adicional.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

**RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO**

**CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

TÍTULO	PMSGRA	FL.
FRAGMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE		5/9
3ª CATEGORIA, PARA REUTILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO	PROJ	REV.
GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG		0

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medido por quilômetro de viagem efetivamente realizada.

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.

**1.7 - APONTADOR OU APROPRIADOR DE MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES**

Compreende a disponibilização de profissional Apontador ou Apropriador de Mão de Obra, responsável pelo registro, controle e acompanhamento diário da produtividade, assiduidade e alocação dos trabalhadores nas diversas frentes de serviço. Inclui ainda a elaboração de relatórios, fichas de apontamento, controle de equipamentos e demais registros necessários ao apoio administrativo da obra.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medido por mês de profissional efetivamente disponibilizado.

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.

**2- SERVIÇOS PRELIMINARES**

**2.1– LIMPEZA DO TERRENO**

**2.1.1 - LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL**

Compreende a execução dos serviços de limpeza mecanizada da camada vegetal, utilizando equipamentos apropriados. Tais como tratores, roçadeiras, escavadeiras ou similares para remoção da vegetação rasteira, arbustos de pequeno porte, raízes superficiais e demais



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

**RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO**

**CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

TÍTULO	PMSGRA	FL.
FRAGMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PARA REUTILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	PROJ	6/9
		REV. 0

materiais orgânicos presentes na superfície do terreno.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medido por metro quadrado efetivamente limpo.

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.

**2.1.2- TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EMCAMINHÃO, DISTÂNCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA**

Compreende a execução dos serviços de transporte de materiais de qualquer natureza em caminhão adequado ao tipo de carga, para deslocamentos com distância menor ou igual 1 km, dentro do perímetro urbano.

Inclui o percurso completo desde o ponto de origem até o local de destino, abrangendo todas as operações necessárias para o transporte seguro do material, bem como a descarga no ponto final.

A carga do material não está incluída neste item, devendo ser contratada separadamente quando aplicável.

Todos os custos relacionados à mobilização e desmobilização do caminhão e da equipe, combustível, manutenção, motorista, seguro e demais encargos operacionais devem estar inclusos no preço, não sendo objeto de pagamento adicional.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medido por metros cúbicos efetivamente transportados e descarregados.

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

**RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO**

**CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

TÍTULO	PMSGRA	FL.
FRAGMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PARA REUTILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	PROJ	7/9
		REV. 0

**2.2.3 – CARGA MECANICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE**

Compreende os serviços de carga mecânica do material retirado das limpezas, em caminhão.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Os serviços serão medidos em volume, em metros cúbicos.

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação do preço unitário contratual pela quantidade medida.

**3– SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO**

**3.1- ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014**

Compreende a disponibilização e operação de escavadeira hidráulica sobre esteiras, com caçamba de 1,20 m³, peso operacional aproximado de 21 toneladas e potência bruta de 155 HP, para execução de serviços diversos, conforme necessidade da obra. Inclui todas as atividades inerentes ao funcionamento contínuo do equipamento, tais como escavação, carregamento, remoção superficial de materiais, conformação de terreno, apoio a serviços de terraplenagem ou outras operações compatíveis com sua capacidade operacional.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medido em horas efetivamente trabalhadas.

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

**RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO**

**CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

TÍTULO	PMSGRA	FL.
FRAGMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PARA REUTILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	PROJ	8/9
		REV. 0

**3.2 – ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM MARTELO HIDRÁULICO DE 1.700 KG – 103 KW CHP**

Compreende a disponibilização e operação de escavadeira hidráulica equipada com martelo hidráulico com peso aproximado de 1.700 kg, potência mínima do equipamento de 103 kW, destinada à execução de serviços diversos em período diurno, conforme necessidade da obra.

Inclui todas as atividades inerentes ao funcionamento contínuo do equipamento, tais como demolição de estruturas, rompimento de rochas, concreto ou pavimentos, escarificação de solos resistentes, fragmentação de materiais e apoio a serviços de terraplenagem ou outras operações compatíveis com sua capacidade operacional.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Sera medido em horas efetivamente trabalhadas

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.

**3.3 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BLOCOS DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 1,72M³ E DESCARGA LIVRE - REF .: SICRO 5915405**

Compreende a execução dos serviços de carga, manobra e descarga de blocos de rocha em caminhão basculante com capacidade de 12 m³, utilizando carregadeira com caçamba de 1,72 m³ para realizar o carregamento do material.

Inclui todas as operações necessárias para a execução segura e eficiente do processo, tais como posicionamento da carregadeira e do caminhão, manobras, carregamento dos blocos, acomodação da carga, estabilização do conjunto e descarga livre no local de destino.

Este item abrange exclusivamente o carregamento e a descarga do material. O transporte do caminhão até o destino final não está incluído, devendo ser contratado separadamente quando aplicável.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO**

**RUA HENRIQUETA RUBIM, 27, CENTRO**

**CEP 35935-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

TÍTULO	PMSGRA	FL.
FRAGMENTAÇÃO, TRANSPORTE E ESTOCAGEM DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PARA REUTILIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO/MG	PROJ	9/9
		REV. 0

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medido em toneladas de blocos de rocha efetivamente carregados e descarregados.

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.

**3.4- TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA PAVIMENTADA**

Compreende a execução dos serviços de transporte de material de 3ª categoria (rocha) utilizando caminhão basculante com capacidade de 12 m³, em deslocamentos realizados exclusivamente por rodovia pavimentada. Inclui o percurso completo entre o ponto de carregamento e o local de descarga, abrangendo todas as manobras, deslocamentos e procedimentos necessários para garantir o transporte seguro e eficiente do material.

O serviço contempla as operações de transporte e descarga final do material no local designado pela fiscalização.

**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

Será medido em tonelada x quilômetro, considerando a quantidade de material de 3ª categoria transportado, em toneladas, multiplicada pela distância efetivamente percorrida, em quilômetros, entre o ponto de carga e o local de descarga.

**CRITÉRIO DE PAGAMENTO:**

O valor a ser pago será o resultado da multiplicação da quantidade medida pelo preço unitário contratual.