



**CRITÉRIO DE MEDIÇÃO –
TERRAPLENAGEM**

CÓDIGO

GOINFRA MED-TER 001/2019

Terraplenagem

EMIÇÃO

OUT/2019

FOLHA

1 de 5

TÍTULO

**PROCEDIMENTO PARA MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DA
GOINFRA**

PALAVRAS-CHAVE

Terraplenagem. Medição dos Serviços

DIRETORIA INTERESSADA

Diretoria de Obras Rodoviárias

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Agência Goiana de Transportes e Obras. Terraplenagem.

SERVIÇOS RELACIONADOS

Critério de Medição.

	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – TERRAPLENAGEM	<small>CÓDIGO</small> GOINFRA MED-TER 001/2019	
	Terraplenagem	<small>EMISSÃO</small> OUT/2019	<small>FOLHA</small> 2 de 5

Complementarmente às Normas/Especificações para execução de serviços, listam-se a seguir os serviços constantes da Tabela de Custos Unitários de Serviços de Obras Rodoviárias da AGETOP, relacionando-se a metodologia de medição de cada serviço, bem como observações pertinentes para o entendimento da tipologia do serviço e de sua aplicação.

1 – DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA:

40001 – DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA – ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

40002 – DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA – ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM

MEDIÇÃO: Será realizada com base na área executada, em metros quadrados.

NOTAS:

1. Adota-se esta composição de custos para áreas de empréstimos e faixa de domínio;
2. As áreas de empréstimos localizadas dentro da faixa de domínio desmatada não serão objeto de medição desde que tenham sido consideradas na medição da faixa de domínio.

2 – CARGA DE ENTULHOS:

40005 – CARGA DE ENTULHOS

MEDIÇÃO: Será realizada com base no volume gerado pela área de desmatamento, considerando uma profundidade de 0,20 m.

Qualquer outro material, que demande remoção deverá ter volume aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

NOTA:

1. A medição de carga e transporte dos materiais resultantes da limpeza do terreno é aplicável quando os materiais tiverem que ser transportados por caminhão, para distâncias maiores que 50 m. Somente acima de 50m, a remoção será medida como “Carga e Transporte de Entulho.”

Isso porque a movimentação desse material dentro da faixa de até 50 m já está considerada no serviço de “Limpeza e Destocamento” e “Reconformação de áreas de Empréstimo.”

	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – TERRAPLENAGEM	<small>CÓDIGO</small> GOINFRA MED-TER 001/2019	
	Terraplenagem	<small>EMISSÃO</small> OUT/2019	<small>FOLHA</small> 3 de 5

2. Depósitos de lixo, lixões e aterros sanitários, que demandarem desmonte com uso de escavadeira será orçada e medida como escavação, carga e transporte de materiais de 1ª (primeira) categoria.

3 – TRANSPORTE DE ENTULHOS:

40006 – TRANSPORTE DE ENTULHOS

MEDIÇÃO: Será medido pelo volume da carga multiplicado pela distância transportada.

4 – ESCAVAÇÃO E CARGA SEM TRANSPORTE

40090 – ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

40091 – ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

40092 – ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE

MEDIÇÃO: Será feita em metro cúbico de materiais escavados. Os volumes utilizados nestes serviços serão os resultados da cubação de cortes ou os calculados indiretamente por meio da relação entre as densidades “in situ” e “in natura” dos materiais aplicados no aterro.

NOTAS:

1. Os preços unitários incluem todas as operações, bem como mão de obra com encargos sociais, equipamentos, ferramentas e eventuais.

5 – ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE COM ESCAVADEIRA

40085 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE – C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)

40086 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE – C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)

40087 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE – C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)

40088 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE – C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

40089 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE – C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1000M)

MEDIÇÃO: Será feita em metro cúbico de materiais escavados. Para obter a distância média de transporte (DMT), será utilizada média ponderada das distâncias de transporte verificadas ao longo do trecho, com aprovação da Fiscalização. Os volumes utilizados nestes serviços serão os resultantes da aplicação do material no bota-fora, obtidos na cubação dos cortes.

6 – ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL

40010 – ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M – C/ TRATOR DE ESTEIRAS

	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – TERRAPLENAGEM	<small>CÓDIGO</small> GOINFRA MED-TER 001/2019	
	Terraplenagem	<small>EMIÇÃO</small> OUT/2019	<small>FOLHA</small> 4 de 5

40011 – ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 50M – C/ TRATOR DE ESTEIRAS

40012 – ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA ATÉ 50M – C/ TRATOR DE ESTEIRAS

40015 a 40027 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) a (DT: 5001 A 10000M)

40030 a 40042 – ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) a (DT: 5001 A 10000M)

40045 a 40057 – ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 51 A 200M) a (DT: 5001 A 10000M)

40060 a 40072 – ESCAV., CARGA E TRANSP. 2ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 51 A 200M) a (DT: 5001 A 10000M)

40075 a 40080 – ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 51 A 200M) a (DT: 1001 A 1200M)

MEDIÇÃO: Será feita em metro cúbico de materiais escavados e transportados. Para obter a distância média de transporte (DMT), será utilizada média ponderada das distâncias de transporte verificadas ao longo do trecho, com aprovação da Fiscalização. Os volumes utilizados neste serviço serão os resultantes da cubação de cortes ou os calculados indiretamente por meio da relação entre as densidades “in situ” e “in natura” dos materiais aplicados no aterro.

7 – TRANSPORTE LOCAL

40094 – TRANSPORTE LOCAL SOLO MOLE C/ BASCULANTE 6M³ – DMT>1,0KM

40097 – TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ – DMT>1,2KM

40098 – TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ – DMT>10,0KM

40099 – TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ – DMT>10,0KM

MEDIÇÃO: Será o volume escavado multiplicado pela distância de deslocamento. O empolamento foi considerado na elaboração da composição.

8 – COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN

40100 – COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% PN

MEDIÇÃO: Será feita pelo volume geométrico em metro cúbico de aterro compactado.

9 – COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN

40101 – COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PN

	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO – TERRAPLENAGEM	<small>CÓDIGO</small> GOINFRA MED-TER 001/2019	
	Terraplenagem	<small>EMISSÃO</small> OUT/2019	<small>FOLHA</small> 5 de 5

MEDIÇÃO: Será feita pelo volume geométrico em metro cúbico de aterro compactado, no último metro de aterro executado, deduzindo-se o volume correspondente à última camada de 0,20 m, (subleito), a ser medido na compactação.

10 – COMPACTAÇÃO MANUAL

40102 – COMPACTAÇÃO MANUAL

MEDIÇÃO: Será feita pelo volume, em m³, determinado “in loco”.

NOTAS:

1. Os preços unitários incluem todas as operações, bem como mão de obra com encargos sociais, equipamentos, ferramentas e eventuais, conforme especificações da AGETOP;

11 – ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMOS

40120 – ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRÉSTIMOS.

MEDIÇÃO: Feita por metro quadrado da área utilizável.

12 – REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO

40130 – REVESTIMENTO PRIMÁRIO – ESPALHAMENTO

MEDIÇÃO: Feita por metro quadrado da área reconformada.