



B | -1274 | -544

SMOOP OF 13-06-104

Ouro Preto, 27 junho 2013

Assunto: Resposta requerimento Câmara Municipal

Prezado Secretário,

Conforme solicitado pelo vereador Chiquinho de Assis, através do requerimento 103/13, de tal Casa, encaminhamos termo de referência, relatório fotográfico emitido pela Defesa Civil, planilha de composição de custos, projeto, contrato e solicitações de pagamento com as devidas medições, relativo às obras de contenção da estrada de acesso ao distrito de Rodrigo Silva.

Sem mais para o momento, nos colocamos à disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,


Eduardo Evangelista Ferreira
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Ilmo Sr.
Wanderley Rossi Júnior
Secretário Municipal de Fazenda

TERMO DE REFERÊNCIA

EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTENÇÕES EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO

1. Objetivo

Definir regras de contratação de empresa especializada para OBRAS DE CONTENÇÕES EM DIVERSOS TRECHOS DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos subdistritos de Glaura, São Bartolomeu e Dr. (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1) – Município de Ouro Preto / MG.

2. Justificativa da Contratação

A contratação emergencial se faz necessária, considerando o risco eminente de ruptura total de trechos da estrada devido a vários desmoronamentos conforme relatório fotográfico anexo o que deixaria a população do Distrito totalmente ilhada e sem acesso aos serviços básicos como atendimento médico, colocando em risco a vida das pessoas.

Considerando as recentes chuvas que agravaram a situação;

Considerando que a previsão meteorológica é de que nos próximos dias as chuvas ficarão acima da média histórica conforme relatório da Defesa Civil;

Considerando que a prefeitura não dispõe de materiais e mão de obra necessários para a execução dos serviços de contenção no local;

Considerando que não há prazo para realização de procedimento regular licitatório para execução dos serviços mencionados;







PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

Com a obrigação de garantir a segurança das pessoas e minimizar os prejuízos, optou-se pela contratação EMERGENCIAL da obra.



Marçal Justen Filho, ensina:

“ O dispositivo enfocado refere-se aos casos onde o decurso de tempo necessário ao procedimento licitatório normal impedirá a adoção de medidas indispensáveis para evitar danos irreparáveis. Quando fosse concluída a licitação, o dano já estaria concretizado. A dispensa de licitação e a contratação imediata representam uma modalidade de atividade acautelatória do interesse público. “ (Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos, 5 ed. 1990 – pg 97

3 – Habilitação

A - Prova de registro e quitação junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, da empresa e do profissional que irá conduzir as obras.

B – Comprovação de que a licitante já tenha executado a qualquer tempo, serviços ou obras similares e de mesma complexidade técnica, compatíveis com o objeto desta licitação, através de apresentação de atestados e/ou certidões de responsabilidades técnicas, fornecidos por pessoa jurídica pública ou privada, devidamente certificados pelo CREA, sendo as parcelas de maior relevância e complexidade a serem apresentadas, com as seguintes características:

- Gabião tipo caixa V= 170m³
- Aterro compactado V= 110m³
- Escavação mecânica em solo de primeira categoria V= 650m³
- Pavimento asfáltico P= 50 ton
- Base de bica corrida V= 70 m³
- Concreto estrutural úsinado Fck>25MPa V= 12m³
- Armação aço CA 50 P= 600 Kg



OURO
PRETO

PATRIMÔNIO
CIDADÃO

PMOP/DECOM

07
pel

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

4 - Descrições dos Serviços:

A empresa a ser contratada deverá executar os serviços, conforme constantes na planilha de quantidades em anexo tais como:

- Instalação de obra;
- Administração local;
- Trecho 01 (a 0,45 km do acesso da BR 359 / entrada principal do distrito)
- Trecho 02 (a 1,6 km do acesso da BR 359 / entrada principal do distrito)
- Trecho 03 (a 2,3 km do acesso da BR 359 / entrada principal do distrito)
- Trecho 04 (a 2,45 km do acesso da BR 359 / entrada principal do distrito)
- Trecho 05 (a 2,8 km do acesso da BR 359 / entrada principal do distrito)
- Trecho 06 (a 2,95 km do acesso da BR 359 / entrada principal do distrito)
- Trecho 07 (a 4,05 km do acesso da BR 359 / entrada principal do distrito)
- Trecho 08 (a 4,35 km do acesso da BR 359 / entrada principal do distrito)
- Trecho 01 - Acesso primário à estrada de acesso aos Distritos de Glaura, São Bartolomeu e Doutor;
- Trecho 02 - Acesso secundário à estrada de acesso aos Distritos de Glaura, São Bartolomeu e Doutor;



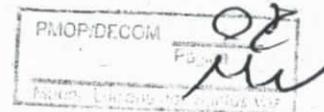
5 - Prazo

O prazo definido para esta contratação é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da assinatura do contrato.

27



**OURO
PRETO**
PATRIMÔNIO
CIDADÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO



6 - Preço

No preço proposto, deverão estar incluídos todos os custos referentes à execução dos trabalhos contratados, incluindo os custos diretos e indiretos, impostos, taxas e todas as parcelas que representem encargos e compoem o BDI, inclusive o lucro.

A empresa contratada deverá fornecer todo o material necessário à execução dos trabalhos, inclusive equipamentos de segurança pessoal, não cabendo à Prefeitura nenhum ônus fora da proposta apresentada.

Toda e qualquer modificação no contrato, prevista em Lei, deverá ter a anuência expressa da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

Em nenhuma hipótese estas modificações poderão ultrapassar o que determina o artigo 65 da Lei Federal 8.666/93.

7- Das Dotações Orçamentárias

Para cumprimento do presente objeto, ficam disponibilizadas as seguintes dotações orçamentárias:

(26.782.0033.2.084- 3390390000-Fonte100-Ficha 716) valor R\$ 1.224.196,93

8 - Medição e Pagamento

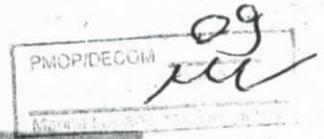
Os trabalhos serão medidos em conformidade com o cronograma físico-financeiro aprovado pela Prefeitura, pelas quantidades efetivamente realizadas.

Nenhum pagamento será efetuado à contratada sem que esta tenha comprovado, por antecipação, a documentação exigida pelo INSS para essa natureza de contrato e a prova de recolhimento do INSS e FGTS, além da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica junto ao CREA.



OURO
PRETO

PATRIMÔNIO
CIDADÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO



9 – Fiscalização

A execução da obra será fiscalizada pela Prefeitura Municipal de Ouro Preto, através da Secretaria Municipal de Obras e ou subcontratados quando for o caso, e com poderes para verificar se as especificações e projetos estão sendo cumpridos; se os materiais usados são de primeira qualidade.

Analisar e decidir sobre proposições da Contratada que visem melhorar a execução da obra; fazer advertências quanto às falhas da Contratada; exigir o reparo dos serviços inadequadamente executados (às expensas da executante) e propor aplicação de multas.

Na data de emissão da Ordem de Serviço, a Prefeitura Municipal de Ouro Preto promoverá uma reunião para apresentar a Fiscalização a acertar os procedimentos de acompanhamento e execução de empreendimento.

A Contratada deverá preencher o "Diário de Obra", modelo fornecido pela fiscalização que será o documento para comunicação de fatos, ocorrências, solicitações, análises e avaliações referentes à execução e bom andamento da obra.

Esse diário preenchido e assinado pelo Responsável Técnico da Obra, receberá as observações, respostas e visto da fiscalização e como o nome diz, deverá ser preenchido diariamente e apresentado à fiscalização até o dia útil seguinte. O Diário deverá ser de fácil acesso à Fiscalização.

10 – Placa da Obra

Quando da emissão da Ordem de Serviços, a Prefeitura Municipal de Ouro Preto entregará o "layout" da Placa de Obra, que será fabricada e instalada conforme projeto PPP-01 – Projeto de Placa Padrão.

11 – Limpezas do Canteiro

A Contratada deverá ao longo da obra manter o canteiro limpo e organizado, removendo todo o entulho periodicamente.

A retirada de entulho da obra não será objeto de medição, devendo os custos de limpeza do canteiro de obra estar diluídos nos custos dos serviços de origem e ou BDI.

12 – Recebimentos Provisório e Definitivo dos Serviços



No desenvolver da obra, a Fiscalização da Prefeitura Municipal de Ouro Preto dará ciência à Contratada das recomendações e das especificações para limpeza da obra.

Após a formalização da Contratada de que a obra está pronta, será formada uma Comissão de Recebimento da Obra, composta pela Fiscalização da Prefeitura Municipal de Ouro Preto e o Usuário Administrativo, que acompanhados pela Empresa Contratada farão uma vistoria em todos os serviços executados e materiais aplicados.

Concluída a vistoria, a Comissão de Recebimento da Obra, através dos representantes da Prefeitura Municipal de Ouro Preto e do Usuário Administrativo, emitirá o Relatório de Vistoria, informando quais os serviços/materiais que deverão ser aceitos e quais os serviços/materiais que deverão ser substituídos ou reparados.

A Empresa contratada deverá tomar todas as providências necessárias imediatamente, para reparar ou substituir, conforme orientação da Comissão.

Concluídas as correções, a Comissão verificará se os serviços/materiais serão aceitos ou não, a seu exclusivo critério.

Quando todos os reparos forem executados e aceitos pela Comissão, esta concluirá o Relatório de Vistoria, e tendo o Contratado cumprido todas as outras obrigações pertinentes ao contrato, a Fiscalização emitirá o "Termo de Recebimento Provisório" – TRP.

Decorridos 90(noventa) dias da data do TRP e desde que a Contratada tenha corrigido as suas expensas, eventuais defeitos e vícios constatados neste período pelo Usuário Administrativo, a comissão de recebimento emitirá o "Termo de Recebimento Definitivo" – TRD.

13 – Gestão de Contrato de Obra





PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

O contrato referente a estes serviços será gerenciado pelo: Engenheiro Abilio Alves Boasquivis da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.



14 – Planilha de referência

Os preços unitários têm como referência a planilha de preços da SETOP (Secretaria de Estado de Transportes e Obras Públicas) de Janeiro / 2013.

15– Da Área para Construção

O local da obra é uma área pública e fora dos limites tombados pelo Patrimônio Histórico, estando fora dos limites da área de proteção ambiental e o local servido de rede de água potável.

Ouro Preto, 21 de janeiro de 2013.

Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
NÚCLEO DE ANÁLISE E DIAGNÓSTICO - NAD
Rua Mecânico José Português, 240
São Cristóvão, Ouro Preto, MG, 35.400-000
Tel. (31)3559-3279 ; Cel. (31)8405-1993
Fax (31)3559-3237



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

NAD - Ofício n.º: 021/2013 (em caso de resposta, favor mencionar este número)

Ouro Preto, 17 de janeiro de 2013

ASSUNTO: Comprometimento do acesso ao Distrito de Rodrigo Silva – Ouro Preto / MG.

REFERÊNCIA: Sem documentos de referência

Ilmo Sr.º

Eduardo Evangelista Ferreira

Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos (SMOOP)

Prezado Senhor,

Em anexo encaminho um relatório fotográfico que ilustra a situação precária da pavimentação da via de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva, pertencente ao Município de Ouro Preto.

A motivação deste inventário fotográfico foi a preocupação da Comdec com o comprometimento da mobilidade dos serviços essenciais de atendimento a população do Distrito supracitado, já que está é a única via de acesso com pavimentação.

O período chuvoso neste ano atípico de *El Niño* está sendo marcado por um acumulado pluviométrico nos meses que vai de outubro a dezembro muito abaixo da média histórica. Contudo, as previsões climáticas do Clima Tempo realizadas pelo Prof. Ruibran, indicam que de 15 de janeiro a 15 de fevereiro as chuvas serão intensas e ficarão acima da média histórica para o período em questão. Se essas previsões se confirmarem, o sistema viário de acesso poderá entrar em colapso, fato que comprometeria os serviços essenciais de atendimento à população como Polícia Militar, Corpo de Bombeiros, SAMU, Defesa Civil e produtos de diversos setores.

Desta forma, por tudo que foi exposto acima, a Comdec solicita a essa secretaria que medidas emergenciais de recuperação dos trechos comprometidos sejam tomadas a fim de garantir o atendimento a população vulnerável.

Desde já agradecemos antecipadamente por atender nossa solicitação e colocamo-nos inteiramente à disposição desta secretaria para dirimirmos quaisquer dúvidas pertinentes ao assunto.

Atenciosamente,



Charles Romazâmu Murta
(Eng. Geólogo / SMOOP/ Comdec)

SUBSECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS
RUA MECÂNICO JOSÉ PORTUGUÊS, 240
SÃO CRISTÓVÃO, OURO PRETO, MG, 35.400-000
TEL. (31)3559-3279; CEL. (31)8405-1993
FAX (31)3559-3237



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Ouro Preto, 17 de janeiro de 2013

Assunto: Levantamento da pavimentação danificada ao longo do acesso ao Distrito de Rodrigo Silva – Ouro Preto / MG.



Figura 1 – Vista da pavimentação danificada.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO



Figura 2 – Trinca na pavimentação indicando movimentação e comprometimento do mesmo.



Figura 3 – Vista da pavimentação danificada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO



Figura 4 – Vista da pavimentação danificada.



Figura 5 – Vista da pavimentação danificada. Detalhe da barreira colocada para impedimento da água.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO



Figura 6 – Vista da pavimentação danificada.

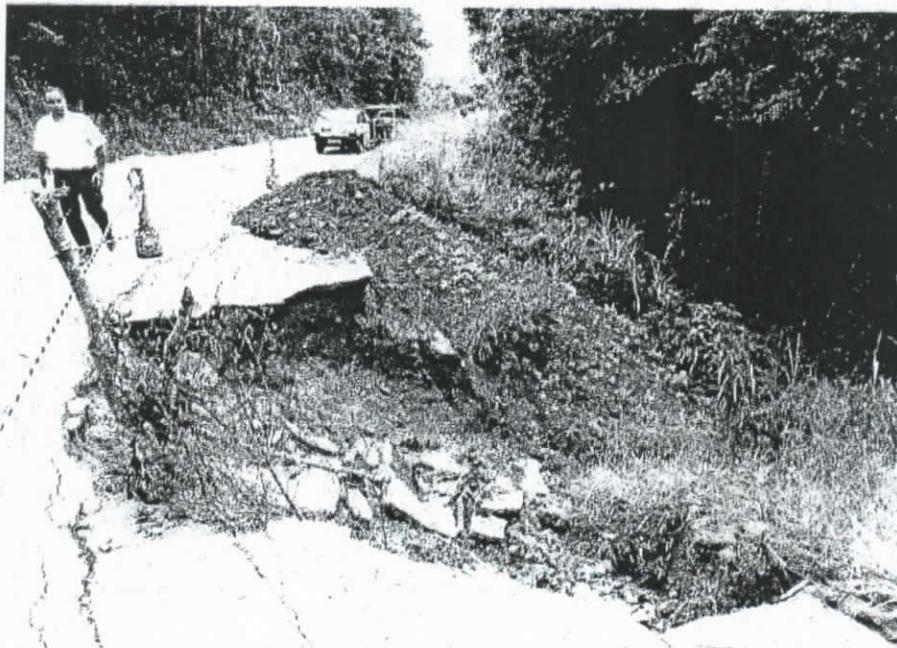


Figura 7 – Vista da pavimentação danificada.

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO



Figura 8 – Vista da pavimentação danificada. A rodovia teve sua largura aumentada para não comprometer o fluxo.



Figura 9 – Vista da pavimentação danificada.

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO



Figura 10 – Vista da pavimentação danificada.

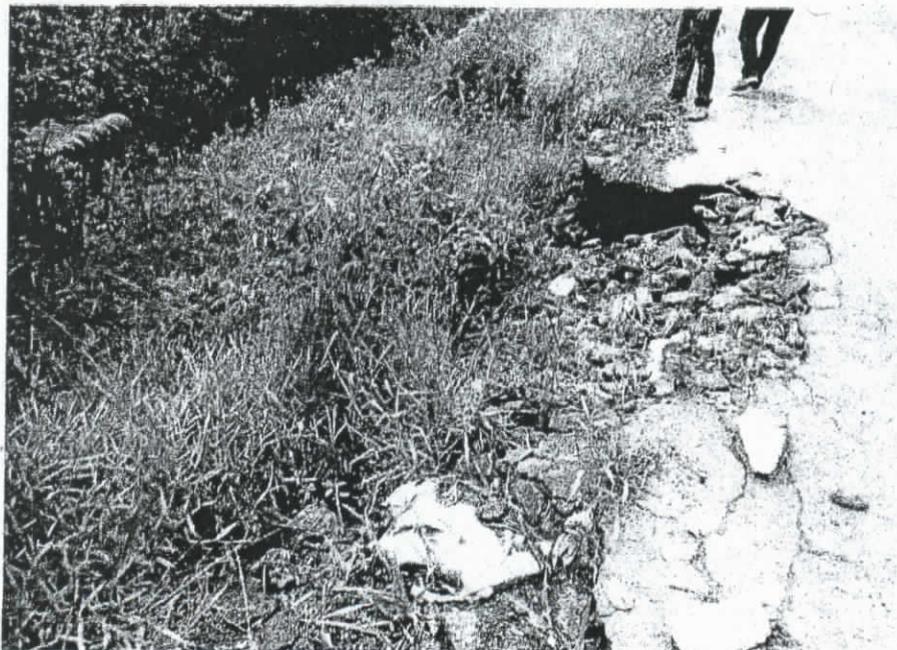


Figura 11 – Vista da pavimentação danificada.

Handwritten signature

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
Rua Mecânica José Português, 240
São Cristóvão, Ouro Preto, MG, 35.400-000
Tel. (31)3559-3279 ; Cel. (31)8405-1993
Fax (31)3559-3237



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

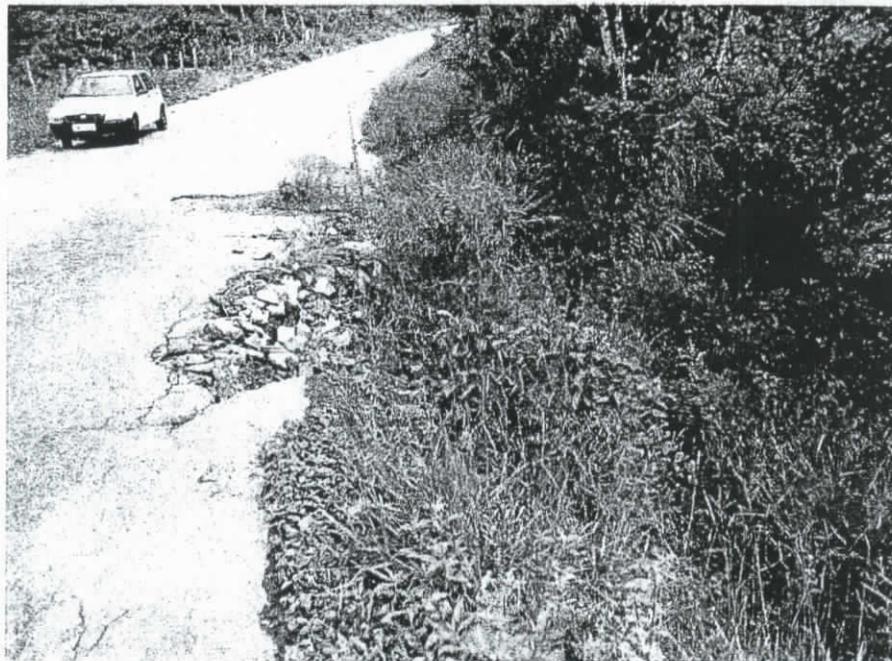


Figura 12 – Vista da pavimentação danificada

Sem mais para o momento, coloco-me à disposição para maiores esclarecimento sobre o assunto abordado.

Atenciosamente,

Leandro Cruz Cavalieri

Engenheiro Civil

NAD – Núcleo de Análise e Diagnóstico

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
NÚCLEO DE ANÁLISE E DIAGNÓSTICO - NAD
Rua Mecânico José Português, 240
São Cristóvão, Ouro Preto, MG, 35.400-000
Tel. (31)3559-3279 ; Cel. (31)8405-1993
Fax (31)3559-3237



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

NAD - **Ofício n.º: 022/2013** (em caso de resposta, favor mencionar este número)

Ouro Preto, 21 de janeiro de 2013

ASSUNTO: Comprometimento do acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu– Ouro Preto / MG.

REFERÊNCIA: Sem documentos de referência

Ilmo Sr.º
Eduardo Evangelista Ferreira
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos (SMOOP)

Prezado Senhor,

Em anexo encaminho um relatório fotográfico que ilustra a situação precária da pavimentação da via de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu, pertencente ao Município de Ouro Preto.

A motivação deste inventário fotográfico foi a preocupação da Comdec com o comprometimento da mobilidade dos serviços essenciais de atendimento a população dos Distritos supracitados, já que está é a única via de acesso com pavimentação.

O período chuvoso neste ano atípico de *El Niño* está sendo marcado por um acumulado pluviométrico nos meses que vai de outubro a dezembro muito abaixo da média histórica. Contudo, as previsões climáticas do Clima Tempo realizadas pelo Prof. Ruibran, indicam que de 15 de janeiro a 15 de fevereiro as chuvas serão intensas e ficarão acima da média histórica para o período em questão. Se essas previsões se confirmarem, o sistema viário de acesso poderá entrar em colapso, fato que comprometeria os serviços essenciais de atendimento à população como Polícia Militar, Corpo de Bombeiros, SAMU, Defesa Civil e produtos de diversos setores.

Desta forma, por tudo que foi exposto acima, a Comdec solicita a essa secretaria que medidas emergenciais de recuperação dos trechos comprometidos sejam tomadas a fim de garantir o atendimento a população vulnerável.

Desde já agradecemos antecipadamente por atender nossa solicitação e colocamo-nos inteiramente à disposição desta secretaria para dirimirmos quaisquer dúvidas pertinentes ao assunto.

Atenciosamente,

Charles Romazâmu Murta
(Eng. Geólogo / SMOOP/ Comdec)

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
Rua Mecânico José Português, 240
São Cristóvão, Ouro Preto, MG, 35.400-000
Tel. (31)3559-3279 ; Cel. (31)8405-1993
Fax (31)3559-3237



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – LAUDO 31/2013

Ouro Preto, 21 de janeiro de 2013

Assunto: Levantamento da pavimentação danificada ao longo do acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu – Ouro Preto - MG



Figura 1 – Vista da pavimentação danificada. Acesso a Glaura e São Bartolomeu.

Handwritten signature or mark.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO



Figura 2 – Trincas na pavimentação indicando movimentação e comprometimento da mesma. Acesso a Glaura e São Bartolomeu.



Figura 3 – Vista do talude onde houve movimentação de terra. Acesso a Glaura e São Bartolomeu.

Dein

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO



Figura 4 – Vista da pavimentação danificada. Acesso a Glaura e São Bartolomeu.

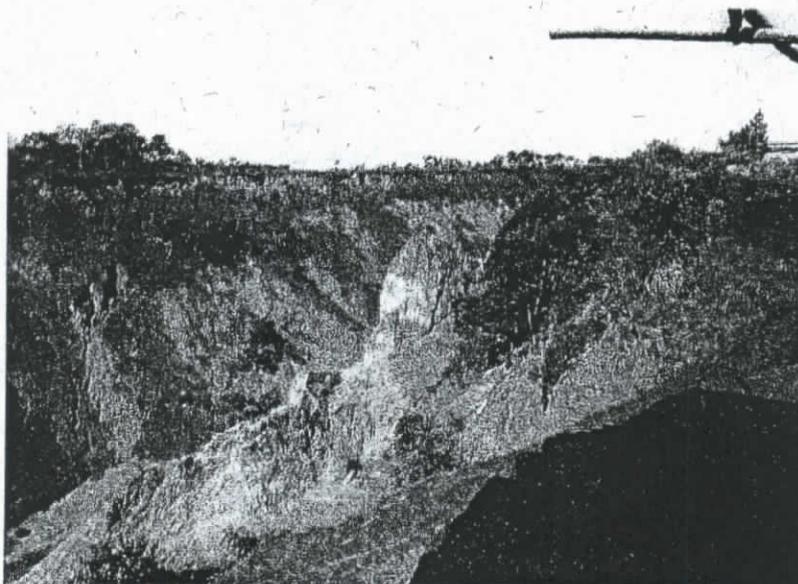


Figura 5 – Vista da Voçoroca que fica a poucos metros de onde ocorreram os deslizamentos que danificaram a pavimentação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO



Figura 6 – Vista da pavimentação danificada. Possível acesso secundário a Glaura. Via não pavimentada



Figura 7 – Vista da pavimentação danificada. Possível acesso secundário a Glaura. Via não pavimentada



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
NÚCLEO DE ANÁLISE E DIAGNÓSTICO NAD
Rua Mecânico José Português, 240
São Cristóvão, Ouro Preto, MG, 35.400-000
Tel. (31)3559-3279 : Cel. (31)8405-1993
Fax (31)3559-3237



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

Sem mais para o momento, coloco-me à disposição para maiores esclarecimento sobre o assunto abordado.

Atenciosamente,

Leandro Cruz Cavaliari

Leandro Cruz Cavaliari

Engenheiro Civil

NAD - Núcleo de Análise e Diagnóstico

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

CEP 35400-000 - Estado de Minas Gerais
Cronograma Físico - Financeiro

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	PERÍODO DE EXECUÇÃO 06 MESES					
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06
1.0	INSTALAÇÕES DE OBRA - RODRIGO SILVA E ALTO BELEZA	R\$ 76.132,50	6,22%	80%	10%	10%			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOGAL (TRECHO RODRIGO SILVA E ALTO BELEZA)	R\$ 252.287,81	20,61%	20%	15%	15%	15%	15%	20%
1.2	Trecho 1 (À 0,450Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)	R\$ 110.507,44	9,03%	50%	50%				
2.0	Trecho 2 (À 1,6Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)	R\$ 73.028,89	5,97%		50%	50%			
3.0	Trecho 3 (À 2,30Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)	R\$ 56.990,97	4,66%		50%	50%			
4.0	Trecho 4 (À 2,45Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)	R\$ 134.995,55	11,03%			50%	50%		
5.0	Trecho 5 (À 2,80Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)	R\$ 84.189,78	6,88%			50%	50%		
6.0	Trecho 6 (À 2,95Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)	R\$ 118.630,06	9,69%				50%	50%	
7.0	Trecho 7 (À 4,05Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)	R\$ 45.387,42	3,71%				50%	50%	
8.0	Trecho 8 (À 4,35Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)	R\$ 54.990,23	4,49%					50%	50%
9.0	ESTRADA DE ACESSO AOS DISTRITOS DE GLAURA SÃO BARTOLOMEU E DOUTOR								
9.1	TRECHO 1 - ACESSO PRIMÁRIO	R\$ 120.850,32	9,87%					50%	50%
9.2	TRECHO 2 - ACESSO SECUNDARIO NÃO PAVIMENTADO	R\$ 96.205,96	7,86%					50%	50%
TOTAL DOS SERVIÇOS		R\$ 1.224.196,93	100,0%	R\$ 166.617,28	R\$ 165.720,07	R\$ 220.059,02	R\$ 229.444,58	R\$ 255.875,17	R\$ 186.480,82

Abílio Alves Boasquins
Engº Abílio Alves Boasquins - CREA 45.573/D
Depto de Estradas

Eduardo Evangelista Ferreira
Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



Empreendimento (Nome/Apelido)	Município	UF
OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glória e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1)	OURO PRETO	MG

Programa	Gestor (Ministério)	Data-Base (mês de referência)
	MUNICÍPIO	Jan/2013

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição de BDI Sugerida	Inovação (admissível ou justificativa)	Composição de BDI Adotada	BDI Proprietor	28,62%
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia:	0,42%	$BDI = [1 + AC] \times [1 + DF] \times [1 + (G + R)] \times [1 + L] - 1$ Observação: Composição do BDI: intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU
Risco (R)	De até 2,05%	Risco:	2,05%	
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras:	1,20%	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central:	4,145%	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro:	8,79%	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos:	8,65%	

ID	Código	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva									
INSTALAÇÕES DE OBRAS: RODRÍGO SILVA E ALTO BELEZA						RS	59.620,00	RS	76.132,50
1.1	IIO-ESC-005	SETOP/MG	ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	4.983,76	4.983,76	6.410,11	6.410,11
1.2	IIO-ESC-015	SETOP/MG	ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	4.984,76	4.984,76	6.411,40	6.411,40
1.3	IIO-BAR-040	SETOP/MG	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	4.141,72	4.141,72	5.327,08	5.327,08
1.4	IIO-BAR-030	SETOP/MG	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO II, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	6.090,65	6.090,65	7.833,79	7.833,79
1.5	IIO-BAR-020	SETOP/MG	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II, A = 25,41 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	5.740,31	5.740,31	7.383,19	7.383,19
1.6	IIO-BAR-010	SETOP/MG	BARRACÃO PESSOAL - VESTIÁRIO TIPO II, A = 67,76 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	11.724,44	11.724,44	15.079,97	15.079,97
1.7	IIO-PLA-005	SETOP/MG	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA	UNID.	2,00	654,44	1.308,88	841,74	1.683,48
1.8	IIO-TAP-010	SETOP/MG	TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO A, H = 2,20 M (PADRÃO DEOP-MG - COM REMOÇÃO)	M	200,00	85,06	17.012,00	109,40	21.880,00
1.9	IIO-TAP-025	SETOP/MG	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	150,00	6,94	1.041,00	8,93	1.339,50
1.10	IIO-LIG-010	SETOP/MG	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	UNID.	1,00	882,81	882,81	1.135,47	1.135,47
1.11	IIO-LIG-015	SETOP/MG	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNID.	1,00	398,88	398,88	513,04	513,04
1.12	IIO-LIG-010	SETOP/MG	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UNID.	1,00	882,81	882,81	1.135,47	1.135,47
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						RS	156.145,75	RS	259.287,84
1.1.1	ADM-ALM-005	SETOP/MG	ALMOXARIFE	MÊS	5,00	2.408,18	12.040,90	3.097,40	15.487,00
1.1.2	ADM-APD-005	SETOP/MG	APONTADOR	MÊS	5,00	1.573,05	7.865,25	2.023,26	10.116,30
1.1.3	ADM-CHE-005	SETOP/MG	CHEFE ADMINISTRATIVO I	MÊS	5,00	3.748,80	18.743,00	4.821,45	24.107,25
1.1.4	ADM-ENC-005	SETOP/MG	ENCARRÉGADO DE OBRA	MÊS	5,00	4.415,59	22.077,95	5.679,33	28.396,65
1.1.5	ADM-ENG-010	SETOP/MG	ENGENHEIRO DE OBRAS PLENO	MÊS	5,00	14.671,43	73.357,15	18.870,39	94.351,95
1.1.6	ADM-TEC-010	SETOP/MG	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	5,00	4.500,50	22.502,50	5.788,54	28.942,70
1.1.7	ADM-VIG-005	SETOP/MG	VIGIA OU SEGURANÇA	MÊS	12,00	1.630,25	19.563,00	2.096,83	25.161,96
1.1.8	MOB-DES-005	SETOP/MG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	VB.	1,00	20.000,00	20.000,00	25.724,00	25.724,00
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva									
Trabalho de limpeza do acesso e BRB e Estrada de acesso ao Distrito						RS	85.113,00	RS	110.507,44
1.2.1	PRE-LIM-005	SETOP/MG	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	210,00	2,15	451,50	2,77	561,70
1.2.2	PLA-TUB-005	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	618,10	1.236,20	795,00	1.590,00
1.2.3	PLA-TUB-010	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	818,10	1.636,20	1.052,24	2.104,48
1.2.4	IIO-TAP-025	SETOP/MG	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	90,00	6,94	624,60	8,93	803,70
1.2.5	LOC-OB-005	SETOP/MG	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	140,00	3,76	526,40	4,84	677,60
1.2.6	OBR-VIA-085	SETOP/MG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	420,00	6,03	2.532,60	7,76	3.259,20
1.2.7	TER-REG-010	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	140,00	1,72	240,80	2,21	309,40
1.2.8	OBR-VIA-095	SETOP/MG	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M²	245,00	218,92	53.635,40	281,57	68.984,65
1.2.9	ESS-SOL-035	SETOP/MG	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO E SUBSTITUIÇÃO A TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	280,00	6,41	1.794,80	8,24	2.307,20
1.2.10	TER-REA-010	SETOP/MG	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M²	50,00	16,92	846,00	21,76	1.088,00
1.2.11	DRE-CAN-075	SETOP/MG	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	70,00	68,52	4.796,40	88,13	6.169,10
PAVIMENTAÇÃO									



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
PLANILHA DE ORÇAMENTO



Empreendimento (Nome/Apelido)	Município	UF
OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glória e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1)	OURO PRETO	MG

Programa	Gestor (Ministério)	Data-Base (mês de referência)
	MUNICÍPIO	Janeiro-2013

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI Contratado	Intervalos admissíveis administrativos	Composição de BDI Adotado	BDI Proposto
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia: 0,42%	28,62%
Risco (R)	De até 2,05%	Risco: 2,05%	
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras: 1,20%	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central: 4,145%	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro: 8,79%	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos: 8,65%	

Observação: 1) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU

ITEM	Código	UNID	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva									
1.2.12	OBR-VIA-125	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	252,00	1,51	380,52	1,94	488,88
1.2.13	OBR-VIA-336	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	1.512,00	0,54	816,48	0,69	1.043,28
1.2.14	OBR-VIA-340	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	5.644,80	0,51	2.878,85	0,66	3.725,57
1.2.15	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	50,40	38,41	1.935,86	49,40	2.489,76
1.2.16	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	50,40	38,41	1.935,86	49,40	2.489,76
IMPRIMAÇÃO									
1.2.17	OBR-VIA-435	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON x KM	32,76	0,32	10,48	0,41	13,43
1.2.18	OBR-VIA-160	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	252,00	2,55	642,60	3,28	826,56
PINTURA DE LIGAÇÃO									
1.2.19	OBR-VIA-165	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	252,00	0,70	176,40	0,90	226,80
1.2.20	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	32,76	0,47	15,40	0,60	19,66
CBUQ									
1.2.21	OBR-VIA-365	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	707,46	0,51	360,80	0,66	466,92
1.2.22	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	2.311,04	0,47	1.086,19	0,60	1.386,62
1.2.23	OBR-VIA-426	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TON x KM	59,86	0,36	21,55	0,46	27,54
1.2.24	OBR-VIA-405	SETOP/MG	TRANSPORTE DE PMFCBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	1.965,17	0,54	1.061,19	0,69	1.355,97
1.2.25	OBR-VIA-185	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	36,28	144,66	5.248,26	186,06	6.750,26
1.2.26	LIM-CAL-005	SETOP/MG	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Caneletas	M	240,00	2,86	686,40	3,68	883,20
1.2.27	DRE-DES-060	SETOP/MG	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M		386,28		496,83	
1.2.28	02.02.19.01	INFORMADOR DAS CONSTRUÇÕES EDIFICAÇÃO DE DEZEMBRO 2012	CAIXA COLETORA dr. Cx. Bstc. 0,60 m x 1,60m	uni.		1.027,89		1.322,07	
1.2.29	LIM-GER-005	SETOP/MG	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	140,00	2,43	340,20	3,13	438,20

TOTALS: CUSTO: R\$ 341.260,71 PREÇO: R\$ 431.627,65

SOLICITADO:
Abílio Alves Boasquívius
Engº Abílio Alves Boasquívius - CREA 45.573/D
Deplo de Estradas

Aprovado:
Eduardo Evangelista Ferreira
Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Empreendimento (Nome/Apelido)	Município	UF
OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor, passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza- Rua 1)	OURO PRETO	MG

Programa	Gestor (Ministério)	Data-Base (mês de referência)
	MUNICIPIO	Jan/2013

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição de BDI Adotada	Intervalos Admissíveis (Empreitada)	Composição de BDI Adotada	BDI Proposto
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia: 0,42%	28,62%
Risco (R)	De até 2,05%	Risco: 2,05%	
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras: 1,20%	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central: 4,145%	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro: 6,78%	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos: 8,65%	

Observação: i) Composição de BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

Ordem	CODIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES (R\$)			
						CUSTO UNITARIO	CUSTO SEM BDI	BDI	CUSTO COM BDI
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva									
2.0			Acesso 2,00 Km de acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito			R\$ 56779,07		R\$ 73.026,69	
2.1	PRE-LIM-005	SETOP/MG	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	54,00	2,15	116,10	2,77	149,58
2.2	PLA-TUB-005	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,50 M. COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	618,10	1.236,20	795,00	1.590,00
2.3	PLA-TUB-010	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,90 M. COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	818,10	1.636,20	1.052,24	2.104,48
2.4	IID-TAP-025	SETOP/MG	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	6,94	333,12	8,93	428,64
2.5	LOC-OB-005	SETOP/MG	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	64,80	3,76	243,65	4,84	313,63
2.6	OBR-VIA-085	SETOP/MG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	226,80	6,03	1.367,60	7,76	1.759,97
2.7	TER-REG-010	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	64,80	1,72	111,46	2,21	143,21
2.8	OBR-VIA-095	SETOP/MG	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M²	160,80	218,92	35.202,34	281,57	45.276,46
2.9	ESS-SOL-035	SETOP/MG	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	129,60	6,41	830,74	8,24	1.067,90
2.10	TER-REA-010	SETOP/MG	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M²	54,00	16,92	913,68	21,76	1.175,04
2.11	DRE-CAN-075	SETOP/MG	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	32,40	68,52	2.220,05	88,13	2.855,41
PAVIMENTAÇÃO									
2.12	OBR-VIA-125	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	110,00	1,51	166,10	1,94	213,40
2.13	OBR-VIA-336	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	660,00	0,54	356,40	0,69	455,40
2.14	OBR-VIA-340	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	2.464,00	0,51	1.256,64	0,66	1.626,24
2.15	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	22,00	38,41	845,02	49,40	1.086,80
2.16	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	22,00	38,41	845,02	49,40	1.086,80
IMPRIMAÇÃO									
2.17	OBR-VIA-435	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON x KM	14,30	0,32	4,58	0,41	5,86
2.18	OBR-VIA-160	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	110,00	2,55	280,50	3,28	360,80
PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.19	OBR-VIA-165	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	110,00	0,70	77,00	0,90	99,00
2.20	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	14,30	0,47	6,72	0,60	8,58
CBUQ									
2.22	OBR-VIA-365	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	308,88	0,51	157,53	0,66	203,86
2.23	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	1.009,01	0,47	474,23	0,60	605,41
2.24	OBR-VIA-426	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TON x KM	26,14	0,36	9,41	0,46	12,02
2.25	OBR-VIA-405	SETOP/MG	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	858,00	0,54	463,32	0,69	592,02
2.26	OBR-VIA-185	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	15,84	144,66	2.291,41	186,06	2.947,19
2.27	LIM-CÁL-005	SETOP/MG	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	100,00	2,86	286,00	3,68	368,00
2.28	DRE-DES-060	SETOP/MG	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	386,28	3.862,80	496,83	4.968,30

Ab



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
PLANILHA DE ORÇAMENTO



Empreendimento (Nome/Apelido): OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1))

Município: OURO PRETO UF: MG

Programa: _____ Gestor (Ministério): MUNICIPIO Data-Base (mês de referência): Janeiro/2013

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI Adotada		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia:	0,42%	28,62%
Risco (R)	De até 2,05%	Risco:	2,05%	
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras:	1,20%	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central:	4,145%	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro:	8,79%	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos:	8,65%	

Observação: 1) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

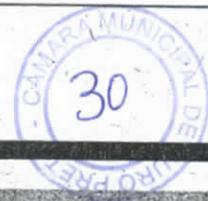
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUAN	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva									
2.29	02.02.19.01	INFORMADOR DAS CONSTRUÇÕES EDIÇÃO DE DEZEMBRO 2012	CAIXA COLETORA dr. Cx. Bstc.0,60 m<= 1,60m	uni	1,00	1.027,89	1.027,89	1.322,07	1.322,07
2.30	LIM-GER-005	SETOP/IMG	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	64,80	2,43	157,46	3,13	202,82
TOTAL:						CUSTO: R\$ 567,7617	PREÇO: R\$ 78.021,33		

SOLICITADO:
Abílio Alves Boasquins
Engº Abílio Alves Boasquins - CREA 45.573/D
Depto de Estradas

Aprovado:
Eduardo Evangelista Ferreira
Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
PLANILHA DE ORÇAMENTO



Empreendimento (Nome/Apelido)	Município	UF
OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Clara e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1)	OURO PRETO	MG

Programa	Geógraf (Ministério)	Data-Base (mês de referência)
	MUNICÍPIO	Jan/2013

Regime de execução das obras:	<input checked="" type="checkbox"/> Empreitada Global (Licitação)	<input type="checkbox"/> Administração Direta
-------------------------------	---	---

Composição do BDI Adotado	Intervalo admitido e com admissível	Composição de BDI Adotado	BDI Proposto: 28,62%
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia:	0,42%
Risco (R)	De até 2,05%	Risco:	2,05%
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras:	1,20%
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central:	3,745%
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro:	8,79%
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos:	8,65%

Observação:
b) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

$$BDI = (1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L) - 1$$

ID	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)				
						CUSTO SEM BDI	CUSTO COM BDI	UNITÁRIO	TOTAL ITEM	
			Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva							
3.0			Tronco de 1,4 x 30 Km de acesso a BR-597, Entrada Principal ao Distrito			R\$	1.003,80		R\$	66.890,87
3.1	PRE-LIM-005	SETOP/MG	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	60,00	2,15	129,00	2,77		166,20
3.2	PLA-TUB-005	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	618,10	1.236,20	795,00		1.590,00
3.3	PLA-TUB-010	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	818,10	1.636,20	1.052,24		2.104,48
3.4	IO-TAP-025	SETOP/MG	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	6,94	333,12	8,93		428,64
3.5	LOC-OB-005	SETOP/MG	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	72,00	3,76	270,72	4,84		348,48
3.6	OBR-VIA-085	SETOP/MG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	216,00	8,03	1.302,48	7,76		1.676,16
3.7	TER-REG-010	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	72,00	1,72	123,84	2,21		159,12
3.8	OBR-VIA-095	SETOP/MG	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M²	126,00	218,92	27.583,92	281,57		35.477,82
3.9	ESS-SOL-035	SETOP/MG	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO A TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS, REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	144,00	6,41	923,04	8,24		1.186,56
3.10	TER-REA-010	SETOP/MG	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M²	43,20	16,92	730,94	21,76		940,03
3.11	DRE-CAN-075	SETOP/MG	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	36,00	68,52	2.466,72	88,13		3.172,68
			PAVIMENTAÇÃO							
3.12	OBR-VIA-125	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	108,00	1,51	163,08	1,94		209,52
3.13	OBR-VIA-336	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	648,00	0,54	349,92	0,69		447,12
3.14	OBR-VIA-340	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	2.419,20	0,51	1.233,79	0,66		1.596,67
3.15	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	21,60	38,41	829,66	49,40		1.067,04
3.16	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	21,60	38,41	829,66	49,40		1.067,04
			IMPRIMAÇÃO							
3.17	OBR-VIA-435	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON x KM	14,04	0,32	4,49	0,41		5,76
3.18	OBR-VIA-160	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	108,00	2,55	275,40	3,28		354,24
			PINTURA DE LIGAÇÃO							
3.19	OBR-VIA-165	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	108,00	0,70	75,60	0,90		97,20
3.20	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	14,04	0,47	6,60	0,60		8,42
3.21			CBUQ							
3.22	OBR-VIA-365	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	304,20	0,51	155,14	0,66		200,77
3.23	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	993,72	0,47	467,05	0,60		596,23
3.24	OBR-VIA-426	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TON x KM	25,74	0,36	9,27	0,46		11,84
3.25	OBR-VIA-405	SETOP/MG	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	845,00	0,54	456,30	0,69		583,05
3.26	OBR-VIA-183	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	15,60	144,66	2.256,70	186,06		2.902,54
3.27	LIM-CAL-005	SETOP/MG	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	100,00	2,86	286,00	3,68		368,00
3.28	DRE-DES-060	SETOP/MG	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BQTÁ FORA	M		386,28		496,83		

Handwritten signature/initials



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
PLANILHA DE ORÇAMENTO.



Empreendimento (Nome/Apelido) Município
 OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alta Beleza -RUA 1)) OURO PRETO UF
MG

Programa Gestor (Ministério)
MUNICÍPIO Data-Base (mês de referência)
Janeiro 2013

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI Adotada	Intervalo Admissível com Subitômos	Composição de BDI Adotada	BDI Proposto
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia: 0,42%	28,62%
Risco (R)	De até 2,05%	Risco: 2,05%	
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras: 1,20%	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central: 4,145%	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro: 8,79%	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos: 8,65%	

BDI = $(1+AC)(1+DF)(1+(G+R))(1+L) - 1$
 1.7
 Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva									
3,29	02.02.19.01	INFORMADOR DAS CONSTRUÇÕES EDIÇÃO DE DEZEMBRO 2012	CAIXA COLETORA dr. Cx. Bstc.0,60 m<= 1,60m	uni.		1.027,89		1.322,07	
3,30	LIM-GER-005	SETOP/MG	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	72,00	2,43	174,96	3,13	225,36
TOTALS						CUSTO	R\$ 14.301,80	PREÇO	R\$ 56.980,97

SOLICITADO:
Abilio Alves Boasquvis
 Engº Abilio Alves Boasquvis - CREA 45.573/D
 Depto de Estradas

Aprovado:
Eduardo Evangelista Ferreira
 Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
 Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Empreendimento (Nome/Apelido)	Município	UF
OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1))	OURO PRETO	MG
Programa	Gestor (Ministério)	Data-Base (mês de referência)
	MUNICÍPIO	Janeiro-2013

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI (Liquidez)	Intervalo Admissível (sem substituição)	Composição do BDI Adotado	BDI Proposto	28,62%
Garantia (G)	De 0,42% até 0,42%	Garantia: 0,42%	$BDI = (1+AC) \times (1+DF) \times (1+G+R) \times (1+L) - 1$ Observação: 1) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acordo 325/2007 do TCU.	
Risco (R)	De 2,05% até 2,05%	Risco: 2,05%		
Despesas financeiras (DF)	De 1,20% até 1,20%	Despesas financeiras: 1,20%		
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central: 4,145%		
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro: 8,79%		
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos: 8,65%		

ITEM	CODIGO	UNID.	QUANT.	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES (R\$)				
					CUSTO SEM BDI UNITARIO	CUSTO SEM BDI TOTAL ITEM	CUSTO COM BDI UNITARIO	CUSTO COM BDI TOTAL ITEM	
				Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva					
4.0				Trabalho de 2400m do tipo Loc. BR 050 (entrad. Principal do Distrito)				RS	104.996,66
4.1	PRE-LIM-005	SETOP/MG	M²	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	100,00	2,15	215,00	2,77	277,00
4.2	PLA-TUB-005	SETOP/MG	UNID	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	2,00	618,10	1.236,20	795,00	1.590,00
4.3	PLA-TUB-010	SETOP/MG	UNID	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	2,00	818,10	1.636,20	1.052,24	2.104,48
4.4	IIO-TAP-025	SETOP/MG	M	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	84,00	6,94	582,96	8,93	750,12
4.5	LOC-OB-005	SETOP/MG	M²	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	120,00	3,76	451,20	4,84	580,80
4.6	OBR-VIA-085	SETOP/MG	M³	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	600,00	6,03	3.618,00	7,76	4.656,00
4.7	TER-REG-010	SETOP/MG	M²	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	120,00	1,72	206,40	2,21	265,20
4.8	OBR-VIA-095	SETOP/MG	M²	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	318,00	218,92	69.616,56	281,57	89.539,26
4.9	ESS-SOL-035	SETOP/MG	M²	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROÇÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	360,00	6,41	2.307,60	8,24	2.966,40
4.10	TER-REA-010	SETOP/MG	M²	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	120,00	16,92	2.030,40	21,76	2.611,20
4.11	DRE-CAN-075	SETOP/MG	M	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	84,00	68,52	5.755,68	88,13	7.402,92
				PAVIMENTAÇÃO					
4.12	OBR-VIA-125	SETOP/MG	M²	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	180,00	1,51	271,80	1,94	349,20
4.13	OBR-VIA-336	SETOP/MG	M³XKM	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	1.080,00	0,54	583,20	0,69	745,20
4.14	OBR-VIA-340	SETOP/MG	M³XKM	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	4.032,00	0,51	2.056,32	0,66	2.861,12
4.15	OBR-VIA-151	SETOP/MG	M³	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	36,00	38,41	1.382,76	49,40	1.778,40
4.16	OBR-VIA-151	SETOP/MG	M³	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	36,00	38,41	1.382,76	49,40	1.778,40
				IMPRIMAÇÃO					
4.17	OBR-VIA-435	SETOP/MG	TON x KM	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	23,40	0,32	7,49	0,41	9,59
4.18	OBR-VIA-160	SETOP/MG	M²	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	180,00	2,55	459,00	3,28	590,40
				PINTURA DE LIGAÇÃO					
4.19	OBR-VIA-165	SETOP/MG	M²	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	180,00	0,70	126,00	0,90	162,00
4.20	OBR-VIA-370	SETOP/MG	M³XKM	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	23,40	0,47	11,00	0,60	14,04
4.21				CBUQ					
4.22	OBR-VIA-365	SETOP/MG	M³XKM	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	505,05	0,51	257,58	0,66	333,33
4.23	OBR-VIA-370	SETOP/MG	M³XKM	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	1.649,83	0,47	775,42	0,60	989,90
4.24	OBR-VIA-426	SETOP/MG	TON x KM	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	42,74	0,36	15,39	0,46	19,66
4.25	OBR-VIA-405	SETOP/MG	M³XKM	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	1.402,92	0,54	757,58	0,69	968,01
4.26	OBR-VIA-185	SETOP/MG	TON	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	25,90	144,66	3.746,69	186,06	4.818,95
4.27	LIM-CAL-005	SETOP/MG	M	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	100,00	2,86	286,00	3,68	368,00
4.28	DRE-DES-060	SETOP/MG	M	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	10,00	386,28	3.862,80	496,83	4.968,30

AP



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
PLANILHA DE ORÇAMENTO



Empreendimento (Nome/Apelido) **OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaucia e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor, passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1)** Município **OURO PRETO** UF **MG**

Programa **SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS** Gestor (Ministério) **MUNICIPIO** Data-Base (mês de referência) **Janerio-2013**

Regime de execução das obras: Empitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI Adotada		Intervalos Admissíveis semijudicativos		Composição de BDI Adotada		BDI Proposto	
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia:	0,42%				28,82%
Risco (R)	De até 2,05%	Risco:	2,05%				
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras:	1,20%				
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central:	4,145%				
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro:	8,79%				
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos:	8,65%				

BDI = (1+AC)x(1+DF)x(1+G+R)x(1+L) - 1
1-T
 Observação:
 1) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva									
4.29	02.02.19.01	INFORMADOR DAS CONSTRUÇÕES EDIÇÃO DE DEZEMBRO 2012	CAIXA COLETORA dr. Cx. Bstc 0,60m<= 1,60m	uni.	1,00	1.027,89	1.027,89	1.322,07	1.322,07
4.30	LIM-GER-005	SETOP/MG	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	120,00	2,43	291,60	3,13	375,60
TOTALS:						CUSTO: R\$ 10.657,43	PREÇO: R\$ 11.033,03		

SOLICITADO *Milivaldo Boasquiva*
 Engº Abilio Alves Boasquiva - CREA 45.573/D
 Depto de Estradas

Aprovado *Eduardo Evangelista Ferreira*
 Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
 Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
PLANILHA DE ORÇAMENTO



Proponente: Prefeitura Municipal de OURO PRETO Nº do Contrato de Repasse - OGU

Empreendimento (Nome/Apelido): OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Clara e São Bartolomeu a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo Alto beleza - Rua 1) Município: OURO PRETO UF: MG

Programa: Gestor (Ministério): MUNICIPIO Data-Base (mês de referência): Janeiro/2013

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI proposta	Intervalo admissível - Administração Global	Composição do BDI proposta	BDI Proposta
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia:	0,42%
Risco (R)	De até 2,05%	Risco:	2,05%
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras:	1,20%
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central:	4,145%
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro:	8,79%
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos:	8,65%

BDI = [(1+AC)(1+DF)(1+(G+R)(1+L))] - 1
 Observação:
 1- Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 329/2007 do TCU

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva									
Início: 5/12/2010 Término: 31/03/2011 - BR 559 - Estrada Principal e Paralela									
5.1	PRE-LIM-005	SETOP/MG	LIMPEZA DO TERRENO, ÇAPINA E QUEIMA	M²	70,00	2,15	150,50	2,77	193,90
5.2	PLA-TUB-005	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	618,10	1.236,20	795,00	1.590,00
5.3	PLA-TUB-010	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	818,10	1.636,20	1.052,24	2.104,48
5.4	IID-TAP-025	SETOP/MG	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	60,00	6,94	416,40	8,93	535,80
5.5	LOC-OB-005	SETOP/MG	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	84,00	3,76	315,84	4,84	406,56
5.6	OBR-VIA-085	SETOP/MG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	336,00	6,03	2.026,08	7,76	2.607,36
5.7	TER-REG-010	SETOP/MG	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	84,00	1,72	144,48	2,21	185,64
5.8	OBR-VIA-095	SETOP/MG	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M³	210,00	218,92	45.973,20	281,57	59.129,70
5.9	ESS-SOL-035	SETOP/MG	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSION EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	210,00	6,41	1.346,10	8,24	1.730,40
5.10	TER-REA-010	SETOP/MG	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	67,20	16,92	1.137,02	21,76	1.462,27
5.11	DRE-CAN-075	SETOP/MG	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LÓCO, LARGURA 30 CM	M	35,00	68,52	2.398,20	88,13	3.084,55
PAVIMENTAÇÃO									
5.12	OBR-VIA-125	SETOP/MG	RÉGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	125,00	1,51	188,75	1,94	242,50
5.13	OBR-VIA-336	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	750,00	0,54	405,00	0,69	517,50
5.14	OBR-VIA-340	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	2.800,00	0,51	1.428,00	0,66	1.848,00
5.15	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	25,00	38,41	960,25	49,40	1.235,00
5.16	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	25,00	38,41	960,25	49,40	1.235,00
IMPRIMAÇÃO									
5.17	OBR-VIA-435	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON x KM	16,25	0,32	5,20	0,41	6,66
5.18	OBR-VIA-160	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	125,00	2,55	318,75	3,28	410,00
PINTURA DE LIGAÇÃO									
5.19	OBR-VIA-185	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	125,00	0,70	87,50	0,90	112,50
5.20	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	16,25	0,47	7,64	0,60	9,75
CBUQ									
5.22	OBR-VIA-365	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	351,00	0,51	179,01	0,66	231,66
5.23	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	1.146,60	0,47	538,90	0,60	687,96
5.24	OBR-VIA-426	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TON x KM	29,70	0,36	10,69	0,46	13,66
5.25	OBR-VIA-405	SETOP/MG	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	975,00	0,54	526,50	0,69	672,75
5.26	OBR-VIA-185	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	18,00	144,66	2.603,88	186,06	3.349,08
5.27	LIM-CAL-005	SETOP/MG	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	100,00	2,86	286,00	3,68	368,00

Handwritten signature or initials.

Proponente: Prefeitura Municipal de OURO PRETO Nº do Contrato de Repasse - OGU

Empreendimento (Nome/Apelido): OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Claura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1)) Município: OURO PRETO UF: MG

Programa: Gestor (Ministério): MUNICIPIO Data-Base (mês de referência): Janeiro/2013

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI Geral	Intervalos Admissíveis com publicação	Composição de BDI Adotada	BDI Proposto
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia: 0,42%	28,62%
Risco (R)	De até 2,05%	Risco: 2,05%	
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras: 1,20%	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central: 4,145%	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro: 8,79%	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos: 8,65%	

BDI = $(1 + AC) \times (1 + DF) \times (1 + (G + R)) \times (1 + L) - 1$
 -T
 Observação:
 i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva									
5.28	DRE-DES-060	SETOP/MG	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M		386,28		496,83	
5.29	02.02.19.01	INFORMADOR DAS CONSTRUÇÕES EDIÇÃO DE DEZEMBRO 2012	CAIXA COLETORA dr. Cx. Basc.0,60 m<= 1,60m	uni.		1.027,89		1.322,07	
5.30	LM-GER-005	SETOP/MG	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	70,00	2,43	170,10	3,13	219,10

SOLICITADO: *Abilio Alves Boasquiva*
 Engº Abilio Alves Boasquiva - CREA 45.573/D
 Depto de Estradas

Aprovado: *Eduardo Evangelista Ferreira*
 Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
 Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Proponente Prefeitura Municipal de OURO PRETO		Nº do Contrato de Repasse - DGU	
Empreendimento (Nome/Apelido) OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glória e São Bartolomeu a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1)		Município OURO PRETO	UF MG
Programa		Gestor (Ministério) MUNICIPIO	Data-Base (mês de referência) Janeiro/2013
Regime de execução das obras: <input checked="" type="checkbox"/> Empreitada Global (Licitação) <input type="checkbox"/> Administração Direta			

Composição do BDI Proprietário		Composição de BDI Adotada		BDI Proprietário: 28,62%	
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia:	0,42%	$BDI = [(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(Q+R)) \times (1+L)] - 1$ i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acordo 325/2007 do TCU.	
Risco (R)	De até 2,05%	Risco:	2,05%		
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras:	1,20%		
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central:	4,145%		
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro:	8,79%		
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos:	8,65%		

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva									
6.0			Tronco 611,2 x 0,9m do canteiro de obras (Entrada Principal do Distrito)			R\$ 52,233,07		R\$ 148.630,05	
6.1	PRE-LIM-005	SETOP/MG	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	100,00	2,15	215,00	2,77	277,00
6.2	PLA-TUB-005	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	618,10	1.236,20	795,00	1.590,00
6.3	PLA-TUB-010	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	818,10	1.636,20	1.052,24	2.104,48
6.4	IIO-TAP-025	SETOP/MG	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	84,00	6,94	582,96	8,93	750,12
6.5	LOC-OB-005	SETOP/MG	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	120,00	3,76	451,20	4,84	580,80
6.6	OBR-VIA-085	SETOP/MG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	480,00	6,03	2.894,40	7,76	3.724,80
6.7	TER-REG-010	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M²	120,00	1,72	206,40	2,24	265,20
6.8	OBR-VIA-095	SETOP/MG	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M³	300,00	218,92	65.676,00	281,57	84.471,00
6.9	ESS-SOL-035	SETOP/MG	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO A TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	300,00	6,41	1.923,00	8,24	2.472,00
6.10	TER-REA-010	SETOP/MG	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	M³	96,00	16,92	1.624,32	21,76	2.088,96
6.11	DRE-CAN-075	SETOP/MG	CANALETAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	50,00	68,52	3.426,00	88,13	4.406,50
PAVIMENTAÇÃO									
6.12	OBR-VIA-125	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M³	180,00	1,51	271,80	1,94	349,20
6.13	OBR-VIA-336	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	1.080,00	0,54	583,20	0,69	745,20
6.14	OBR-VIA-340	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	4.032,00	0,51	2.056,32	0,66	2.661,12
6.15	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	36,00	38,41	1.382,76	49,40	1.778,40
6.16	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	36,00	38,41	1.382,76	49,40	1.778,40
IMPRIMAÇÃO									
6.17	OBR-VIA-435	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON x KM	23,40	0,32	7,49	0,41	9,59
6.18	OBR-VIA-160	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	180,00	2,55	459,00	3,28	590,40
PINTURA DE LIGAÇÃO									
6.19	OBR-VIA-165	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	180,00	0,70	126,00	0,90	162,00
6.20	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	23,40	0,47	11,00	0,60	14,04
CBUQ									
6.21	OBR-VIA-365	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	505,05	0,51	257,58	0,66	333,33
6.22	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	1.649,83	0,47	775,42	0,60	989,90
6.23	OBR-VIA-426	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TON x KM	42,74	0,36	15,39	0,46	19,66
6.24	OBR-VIA-405	SETOP/MG	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	1.402,92	0,54	757,58	0,69	968,01
6.25	OBR-VIA-185	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	25,90	144,66	3.746,69	186,06	4.818,95
6.26	LIM-CAL-005	SETOP/MG	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	100,00	2,86	286,00	3,68	368,00
6.27	DRE-DES-080	SETOP/MG	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M		386,28		496,83	



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
PLANILHA DE ORÇAMENTO



Proponente: Prefeitura Municipal de OURO PRETO. Nº do Contrato de Repasse: OGU

Empreendimento (Nome/Apelido): OBRAS EMERGENCIAS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1)

Município: OURO PRETO UF: MG

Programa: Gestor (Ministério): MUNICIPIO Data-Base (mês de referência): Janeiro/2013

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Grupo de BDI Adotado	Intervalo de BDI aplicável em licitação	Composição de BDI Adotada	BDI Proposta
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia: 0,42%	28,62%
Risco (R)	De até 2,05%	Risco: 2,05%	
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras: 1,20%	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central: 4,145%	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro: 8,79%	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos: 8,65%	

BDI = (1+AC)x(1+DF)x(1+(G+R)x(1+L)) - 1

Observação: i) Composição de BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)					
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI			
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM		
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva											
6.28	02.02.19.01	INFORMADOR DAS CONSTRUÇÕES EDIFICAÇÃO DE DEZEMBRO 2012	CAIXA COLETORA dr. Cx. Bstc 0,60 m <= 1,80m	uni.		1.027,89		1.322,07			
6.29	LIM-GER-005	SETOP/MG	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	100,00	2,43	243,00	3,13	313,00		
						TOTAL	CUSTO	R\$	313,00	R\$	406,30

SOLICITADO: *Abilio Alves Boasquavis*
Engº Abilio Alves Boasquavis - CREA 45.573/D
Depto de Estradas

Aprovado: *Eduardo Evangelista Ferreira*
Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Empreendimento (Nome/Apelido)	Município	UF
OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glória e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo - Alto Beleza - Rua 1)	OURO PRETO	MG

Programa	Gestor (Ministério)	Data-Base (mês de referência)
	MUNICÍPIO	Janço-2013

Regime de execução das obras: Empregada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI (por item)	Intervalo - Contribuinte (por item)	Composição de BDI Adotada	BDI Proposto
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia: 0,42%	28,62%
Risco (R)	De até 2,05%	Risco: 2,05%	
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras: 1,20%	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central: 4,145%	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro: 8,79%	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos: 8,65%	

BDI = [(1+AC)(1+DF)(1+(G+R))(1+L)] - 1

Observação: 1) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

ITEM	CÓDIGO	UNIDADE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITÁRIO	TOTAL ITEM	UNITÁRIO	TOTAL ITEM
Acesso ad Distrito de Rodrigo Silva									
7.0			Itrem 7.0 - 4,05 Km de 23300 BR 459/ Estrada Primária do Distrito			R\$ 36.267,60		R\$ 45.397,42	
7.1	PRE-LIM-005	SETOP/MG	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	54,00	2,15	116,10	2,77	149,58
7.2	PLA-TUB-005	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,50 M. COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	618,10	1.236,20	795,00	1.590,00
7.3	PLA-TQB-010	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,90 M. COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	818,10	1.636,20	1.052,24	2.104,48
7.4	IIO-TAP-025	SETOP/MG	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	6,94	333,12	8,93	428,84
7.5	LOC-OB-005	SETOP/MG	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	60,00	3,76	225,60	4,84	290,40
7.6	OBR-VIA-085	SETOP/MG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	138,00	6,03	832,14	7,76	1.070,88
7.7	TER-REG-010	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	65,00	1,72	111,80	2,21	143,65
7.8	OBR-VIA-095	SETOP/MG	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M²	97,00	218,92	21.235,24	281,57	27.312,29
7.9	ESS-SOL-035	SETOP/MG	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO A TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO A EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	97,00	6,41	621,77	8,24	799,28
7.10	TER-REA-010	SETOP/MG	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M²	43,20	16,92	730,94	21,76	940,03
7.11	DRE-CAN-075	SETOP/MG	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	27,00	68,52	1.850,04	88,13	2.379,51
PAVIMENTAÇÃO									
7.12	OBR-VIA-125	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	90,00	1,51	135,90	1,94	174,60
7.13	OBR-VIA-336	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	540,00	0,54	291,60	0,69	372,60
7.14	OBR-VIA-340	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	2.016,00	0,51	1.028,16	0,66	1.330,56
7.15	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTODA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	18,00	38,41	691,38	49,40	889,20
7.16	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTODA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	18,00	38,41	691,38	49,40	889,20
IMPRIMAÇÃO									
7.17	OBR-VIA-435	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON x KM	11,70	0,32	3,74	0,41	4,80
7.18	OBR-VIA-160	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	90,00	2,55	229,50	3,28	295,20
PINTURA DE LIGAÇÃO									
7.19	OBR-VIA-165	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	90,00	0,70	63,00	0,90	81,00
7.20	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	11,70	0,47	5,50	0,60	7,02
CBUQ									
7.22	OBR-VIA-365	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	253,50	0,51	129,29	0,66	167,31
7.23	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	828,10	0,47	389,21	0,60	496,86
7.24	OBR-VIA-426	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TON x KM	21,45	0,36	7,72	0,46	9,87
7.25	OBR-VIA-405	SETOP/MG	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	704,17	0,54	380,25	0,69	485,88
7.26	OBR-VIA-185	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	13,00	144,66	1.880,58	186,06	2.418,78
7.27	LIM-CAL-005	SETOP/MG	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	100,00	2,86	286,00	3,68	368,00
7.28	DRE-DES-060	SETOP/MG	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN-600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M		386,28		496,83	

AB



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
PLANILHA DE ORÇAMENTO



Empreendimento (Nome/Apelido) Município
 OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1) OURO PRETO UF: MG

Programa Gestor (Ministério) Data-Base (mês de referência)
 MUNICIPIO MUNICIPIO Janeiro/2013

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição de BDI (Adotado)	Intervalos Admissíveis (sem restrição)	Composição de BDI (Adotado)	BDI Proposto
Garantia (G)	De 0,00% até 0,42%	Garantia:	28,62%
Risco (R)	De 0,00% até 2,05%	Risco:	
Despesas financeiras (DF)	De 0,00% até 1,20%	Despesas financeiras:	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central:	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro:	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos:	

$BDI = (1+AC)(1+DF)(1+(G+R))(1+L) - 1$
 Observação: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

ITEM	CODIGO S	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)				
						CUSTO SEM BDI	CUSTO COM BDI	UNITARIO	TOTAL ITEM	
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva										
7.29	02.02.19.01	INFORMADOR DAS CONSTRUÇÕES EDIÇÃO DE DEZEMBRO 2012	CAIXA COLETORA dr. Cx. Bstc.0,60 m<= 1,60m	uni.		1.027,89		1.322,07		
7.30	LIM-GER-005	SETOP/MG	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	60,00	2,43	145,80	3,13		187,80

SOLICITADO: *Abilio Alves Boasquavis*
 Engº Abilio Alves Boasquavis - CREA 48.573/D
 Depto de Estradas

Aprovado: *Eduardo Ferreira Evangelista*
 Engº Eduardo Ferreira Evangelista - CREA 74.754/D
 Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Empreendimento (Nome/Apelido)	Município	UF
OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glória e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo (Alto Beleza - Rua 1).	OURO PRETO	MG

Programa	Gestor (Ministério)	Data-Base (mês de referência)
	MUNICÍPIO	Janerio-2013

Regime de execução das obras:	<input checked="" type="checkbox"/> Empreitada Global (Licitação)		<input type="checkbox"/> Administração Direta	
Composição do BDI Adotada	Intervalos Admissíveis (em %)	Composição do BDI Adotada	BDI Proposto:	28,62%
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia:	0,42%	
Risco (R)	De até 2,05%	Risco:	2,05%	
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras:	1,20%	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central:	4,145%	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro:	8,79%	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos:	8,65%	

Observação: i) Composição de BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva									
B.O.			Título nº 01/0-1/2013 de acesso - BR-053 - Entrada Principal do Distrito			R\$	(28,62%)	R\$	54.980,23
8.1	PRE-LIM-005	SETOP/MG	LIMPEZA DO TERRENO, ÇAPINA E QUEIMA	M²	52,00	2,15	111,80	2,77	144,04
8.2	PLA-TUB-005	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	618,10	1.236,20	795,00	1.590,00
8.3	PLA-TUB-010	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	818,10	1.636,20	1.052,24	2.104,48
8.4	IID-TAP-025	SETOP/MG	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	50,00	6,94	347,00	8,93	446,50
8.5	LOC-OB-005	SETOP/MG	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	64,00	3,76	240,64	4,84	309,76
8.6	OBR-VIA-085	SETOP/MG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	145,00	6,03	874,35	7,76	1.125,20
8.7	TER-REG-010	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	78,00	1,72	134,16	2,21	172,38
8.8	OBR-VIA-095	SETOP/MG	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M³	108,00	218,92	23.643,36	281,57	30.409,56
8.9	ESS-SOL-035	SETOP/MG	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROÇÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	98,00	6,41	628,18	8,24	807,52
8.10	TER-REA-010	SETOP/MG	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	34,00	16,92	575,28	21,76	739,84
8.11	DRE-CAN-075	SETOP/MG	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	26,00	68,52	1.781,52	88,13	2.291,38
PAVIMENTAÇÃO									
8.12	OBR-VIA-125	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	90,00	1,51	135,90	1,94	174,60
8.13	OBR-VIA-336	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	540,00	0,54	291,60	0,69	372,60
8.14	OBR-VIA-340	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	2.016,00	0,51	1.028,16	0,66	1.330,56
8.15	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	18,00	38,41	691,38	49,40	889,20
8.16	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	18,00	38,41	691,38	49,40	889,20
IMPRIMAÇÃO									
8.17	OBR-VIA-435	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON x KM	11,70	0,32	3,74	0,41	4,80
8.18	OBR-VIA-160	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	90,00	2,55	229,50	3,28	295,20
PINTURA DE LIGAÇÃO									
8.19	OBR-VIA-165	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	90,00	0,70	63,00	0,90	81,00
8.20	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	11,70	0,47	5,50	0,60	7,02
CBUQ									
8.21	OBR-VIA-365	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	253,50	0,51	129,29	0,65	167,31
8.22	OBR-VIA-370	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	828,10	0,47	389,21	0,60	496,86
8.23	OBR-VIA-426	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TON x KM	21,45	0,36	7,72	0,46	9,87
8.24	OBR-VIA-485	SETOP/MG	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	704,17	0,54	380,25	0,69	485,88
8.25	OBR-VIA-185	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	13,00	144,66	1.880,58	186,06	2.418,78
8.26	LIM-CAL-005	SETOP/MG	LIMPEZA (DÉSOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	200,00	2,86	572,00	3,68	736,00
8.27	DRE-DES-060	SETOP/MG	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	386,28	3.862,80	496,83	4.968,30

HB



PRÉFECTURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
PLANILHA DE ORÇAMENTO



Empreendimento (Nome/Apelido) **OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Entrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Claura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo/ Alto beleza - Rua 1))** Município **OURO PRETO** UF **MG**

Programa **MUNICIPIO** Gestor (Ministério) **MUNICIPIO** Data-Base (mês de referência) **Janfev-2013**

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição do BDI Obrigada		Intervalos Admissíveis (empresariais)		Composição do BDI Adotada		BDI Proposto: 28,62%	
Garantia (G)	De	até	0,42%	Garantia:	0,42%	$BDI = \frac{[(1+AC) \cdot (1+DF) \cdot (1+G+R)] \cdot (1+L)}{1-T} - 1$ Observação: 1) Composição de BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.	
Risco (R)	De	até	2,05%	Risco:	2,05%		
Despesas financeiras (DF)	De	até	1,20%	Despesas financeiras:	1,20%		
Administração Central (AC)	De	até	8,03%	Administração central:	4,1455%		
Lucro (L)	De	até	9,96%	Lucro:	6,785%		
Tributos (T)	De	até	8,65%	Tributos:	8,65%		

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI		CUSTO COM BDI	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
Acesso ao Distrito de Rodrigo-silva									
8.28	02.02.19.01	INFORMADOR DAS CONSTRUÇÕES EDIÇÃO DE DEZEMBRO 2012	CAIXA COLETORA dr. Cx. Bstc.0.60 m<= 1,60m	uni.	1,00	1.027,89	1.027,89	1.322,07	1.322,07
8.29	LIM-GER-005	SETOP/MG	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	64,00	2,43	155,52	3,13	200,32
TOTAIS						CUSTO: R\$ 12.764,19	PREÇO: R\$ 64.390,21		

SOLICITADO: *Abílio Alves Boasquvis*
 Engº Abílio Alves Boasquvis - CREA 45.573/D
 Depto de Estradas

Aprovado: *Eduardo Evangelista Ferreira*
 Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
 Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Empreendimento (Nome/Apelido)		Município	UF
OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaúra e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoera do Campo (Alto Beleza - Rua 1))		OURO PRETO	MG

Programa	Gestor (Ministério)	Data-Base (mês de referência)
	MUNICIPIO	Julho 2013

Regime de execução das obras: Empreitada Global (Licitação) Administração Direta

Composição de BDI (Código)	Intervalo Admissível Simplificado (%)	Composição de BDI Adotada	BDI Proposto
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia: 0,42%	28,62%
Risco (R)	De até 2,05%	Risco: 2,05%	
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras: 1,20%	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central: 4,145%	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro: 8,79%	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos: 8,65%	

BDI = (1+AC)(1+DF)(1+(G+R))(1+L) - 1
Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO SEM BDI UNITARIO	CUSTO SEM BDI TOTAL ITEM	CUSTO COM BDI UNITARIO	CUSTO COM BDI TOTAL ITEM
9.0			ESTRADA DE ACESSO AOS DISTRITOS DE GLAÚRA SÃO BARTOLOMEU E DOUTOR						
			TRECHO - ACESSO PRIMARIO				R\$ 120.850,32		
9.1.1	PRE-LIM-005	SETO/PG	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	100,00	2,15	215,00	2,77	277,00
9.1.2	PLA-TUB-005	SETO/PG	PLACA 1,20 X 0,50 M. COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	618,10	1.236,20	795,00	1.590,00
9.1.3	PLA-TUB-010	SETO/PG	PLACA 1,20 X 0,90 M. COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	818,10	1.636,20	1.052,24	2.104,48
9.1.4	IIO-TAP-025	SETO/PG	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	100,00	6,94	694,00	8,93	893,00
9.1.5	LOC-OB-005	SETO/PG	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	72,00	3,76	270,72	4,84	348,48
9.1.6	OBR-VIA-085	SETO/PG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	72,00	6,03	434,16	7,76	558,72
9.1.7	TER-REG-010	SETO/PG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	72,00	1,72	123,84	2,21	159,12
9.1.8	FUN-TRI-006	SETO/PG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TRILHO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	1,00	3.900,00	3.900,00	5.016,18	5.016,18
9.1.9	FUN-TRI-020	SETO/PG	ESTACA TIPO TRILHO TR-37 SIMPLES	M	120,96	144,38	17.464,20	185,70	22.462,27
9.1.10	FUN-TRI-055	SETO/PG	CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 37/45/57 SIMPLES	UNID	30,00	50,00	1.500,00	64,31	1.929,30
9.1.11	ARM-AÇO-020	SETO/PG	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	3.219,00	6,16	19.829,04	7,92	25.494,48
9.1.12	EST-CON-125	SETO/PG	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO FCK >= 40 MPA, BRITA 1 EM ESTRUTURA	M³	32,19	341,43	10.990,63	439,15	14.136,24
9.1.13	EST-FOR-020	SETO/PG	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M²	172,80	41,39	7.152,19	53,24	9.199,87
9.1.14	TER-REA-010	SETO/PG	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	44,64	16,92	755,31	21,76	971,37
			PAVIMENTAÇÃO						
9.1.15	OBR-VIA-125	SETO/PG	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	420,00	1,51	634,20	1,94	814,80
9.1.16	OBR-VIA-336	SETO/PG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	2.520,00	0,54	1.360,80	0,69	1.738,80
9.1.17	OBR-VIA-340	SETO/PG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	9.408,00	0,51	4.798,08	0,66	6.209,28
9.1.18	OBR-VIA-151	SETO/PG	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	84,00	38,41	3.226,44	49,40	4.149,60
9.1.19	OBR-VIA-151	SETO/PG	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	84,00	38,41	3.226,44	49,40	4.149,60
			IMPRIMAÇÃO						
9.1.20	OBR-VIA-435	SETO/PG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON x KM	54,60	0,32	17,47	0,41	22,39
9.1.21	OBR-VIA-180	SETO/PG	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	420,00	2,55	1.071,00	3,28	1.377,60
			PINTURA DE LIGAÇÃO						
9.1.22	OBR-VIA-185	SETO/PG	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	420,00	0,70	294,00	0,90	378,00
9.1.23	OBR-VIA-370	SETO/PG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	54,60	0,47	25,66	0,60	32,76
			CBUQ						
9.1.24	OBR-VIA-365	SETO/PG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	1.179,36	0,51	601,47	0,66	778,38
9.1.25	OBR-VIA-370	SETO/PG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³XKM	3.852,58	0,47	1.810,71	0,60	2.311,55
9.1.26	OBR-VIA-428	SETO/PG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TON x KM	99,79	0,36	35,92	0,46	45,90

AB

de

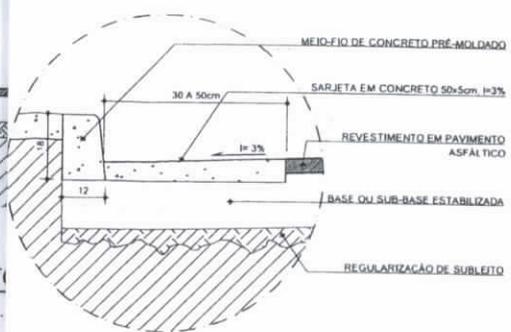
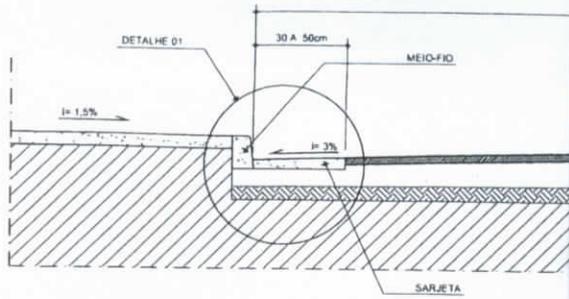
Empreendimento (Nome/Apelido)		Município	UF
OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor, passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rota 1)		OURO PRETO	MG
Programa		Gestor (Ministério)	Data-Base (mês de referência)
		MUNICÍPIO	Janeiro-2013
Regime de execução das obras: <input checked="" type="checkbox"/> Empreitada Global (Licitação) <input type="checkbox"/> Administração Direta			

Composição do BDI Proposta	Intervalos Admissíveis Conjugativos	Composição do BDI Adotada	BDI Proposta
Garantia (G)	De até 0,42%	Garantia: 1,042%	BDI = (1+AC)x(1+DF)x(1+(G+R))x(1+L) - 1 1-1 Observação: ii) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU
Risco (R)	De até 2,05%	Risco: 2,05%	
Despesas financeiras (DF)	De até 1,20%	Despesas financeiras: 1,20%	
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central: 4,145%	
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro: 8,73%	
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos: 8,65%	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)				
						CUSTO SEM BDI UNITÁRIO	CUSTO COM BDI UNITÁRIO	TOTAL ITEM	TOTAL DEM	
9.0			ESTRADA DE ACESSO AOS DISTRITOS DE GLAURA SAO BARTOLOMEU E DOUTOR							
9.1.27	OBR-VIA-405	SETOP/MG	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M ³ XKM	3.276,00	0,54	1.769,04	0,69		2.260,44
9.1.28	OBR-VIA-185	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	60,48	144,66	8.749,04	186,06		11.252,91
9.1.29	LIM-GER-005	SETOP/MG	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M ²	60,00	2,43	145,80	3,13		187,80
9.2			TRECHO 2 - ACESSO SECUNDÁRIO NA O PAVIMENTADO						R\$ 14.033,60	R\$ 86.205,98
9.2.1	PRE-LIM-005	SETOP/MG	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M ²	144,00	2,15	309,60	2,77		398,88
9.2.2	PLA-TUB-005	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	618,10	1.236,20	795,00		1.590,00
9.2.3	PLA-TUB-010	SETOP/MG	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	818,10	1.636,20	1.052,24		2.104,48
9.2.4	HO-TAP-025	SETOP/MG	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	100,80	6,94	699,55	8,93		900,14
9.2.5	LOC-OBR-005	SETOP/MG	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M ²	144,00	3,76	541,44	4,84		696,96
9.2.6	OBR-VIA-085	SETOP/MG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M ³	172,80	6,03	1.041,98	7,76		1.340,93
9.2.7	TER-ESC-095	SETOP/MG	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M ³	648,00	5,32	3.447,36	6,84		4.432,32
9.2.8	JRA-CAM-005	SETOP/MG	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M ³	648,00	2,14	1.386,72	2,75		1.782,00
9.2.9	TER-REG-010	SETOP/MG	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M ²	144,00	1,72	247,68	-2,21		318,24
9.2.10	OBR-VIA-095	SETOP/MG	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M ²	210,00	218,92	45.973,20	281,57		59.129,70
9.2.11	ESS-SOL-035	SETOP/MG	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO A TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO A EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M ²	129,60	6,41	830,74	8,24		1.067,90
9.2.12	TER-REA-010	SETOP/MG	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M ³	34,56	16,92	584,76	21,76		752,03
9.2.13	DRE-TUB-075	SETOP/MG	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	23,04	87,51	2.016,23	112,56		2.593,38
9.2.14	02.02.19.03	INFORMADOR DAS CONSTRUÇÕES EDIÇÃO DE DEZEMBRO 2012	CAIXA COLETORA dr. Cx. Bstc.1,00 m<= 1,60m	UNI	1,00	1.084,83	1.084,83	1.395,31		1.395,31
9.2.15	OBR-VIA-151	SETOP/MG	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M ²	43,20	36,41	1.659,31	49,40		2.134,08
9.2.16	OBR-VIA-365	SETOP/MG	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M ³ XKM	2.160,00	0,51	1.101,60	0,66		1.425,60
9.2.17	DRE-CAN-075	SETOP/MG	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	84,00	68,52	5.755,68	88,13		7.402,92
9.2.18	DRE-DES-060	SETOP/MG	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	386,28	3.862,80	496,83		4.968,30
9.2.19	02.02.19.01	INFORMADOR DAS CONSTRUÇÕES EDIÇÃO DE DEZEMBRO 2012	CAIXA COLETORA dr. Cx. Bstc.0,60 m<= 1,60m	uni	1,00	1.027,89	1.027,89	1.322,07		1.322,07
9.2.20	LIM-GER-005	SETOP/MG	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M ²	144,00	2,43	349,92	3,13		450,72

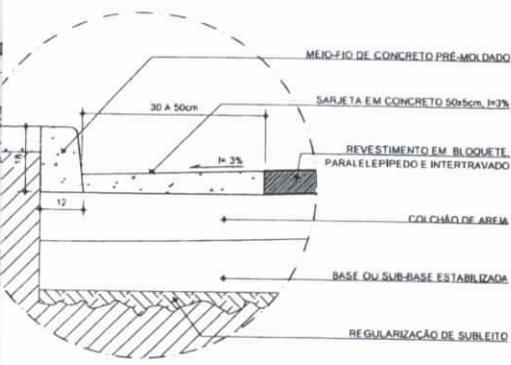
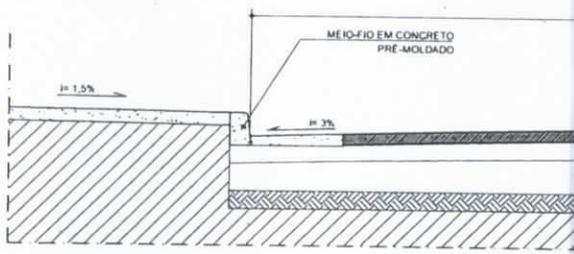
SOLICITADO POR: *Abílio Alves Boasquíviz*
Eng.º Abílio Alves Boasquíviz - CREA 45.573/D
Depto de Estradas

Aprovado: *Eduardo Evangelista Ferreira*
Eng.º Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



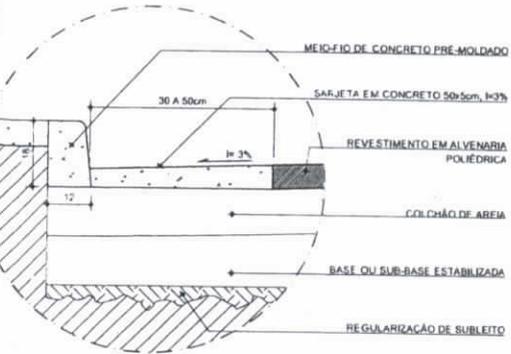
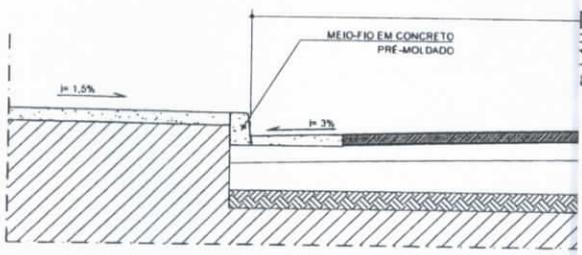
CORTE TRANSVERSAL PISTA DE ROLAMENTO
ESCALA.....

TALHE 01- MEIO-FIO E SARJETA - PAV. ASFÁLTICO
LA.....1/10



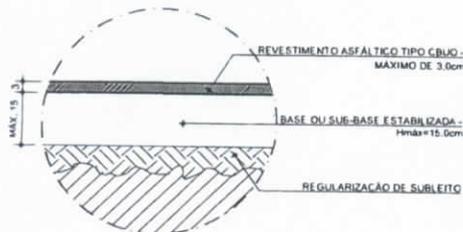
CORTE TRANSVERSAL PISTA DE ROLAMENTO
ESCALA.....

TALHE 01- MEIO-FIO E SARJETA - BLOQUETE, PARALELEPÍPEDO E INTERTRAVADO
LA.....1/10



CORTE TRANSVERSAL PISTA DE ROLAMENTO
ESCALA.....

TALHE 01- MEIO-FIO E SARJETA - PISO POLIÉDRICO
LA.....1/10



DETALHE 02- CORTE CAMADAS CBUQ
ESCALA.....1/10

P/ Helder Zaccarias - CREA 45.513/D

REV.	DATA	DESCRIÇÃO DO TRABALHO E/OU REVISÃO
2	10/06/10	INCLUSÃO DE SARJETA NO BLOQUETE, PARALELEPÍPEDO E INTERTRAVADO
1	09/01/08	INCLUSÃO DE ALVENARIA POLIÉDRICA
0	27/12/07	EMIÇÃO INICIAL

DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MINAS GERAIS			
CONTÉUDO	IDENTIFICAÇÃO	INSCRIÇÃO	DATA
PROJETO PADRÃO CALÇAMENTO		00000	JUNHO/2010
PROJETO ARQUITETÔNICO CORTE TRANSVERSAL E DETALHES		ARQUITETURA	01/01



0549
006

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

CONTRATO ADMINISTRATIVO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS FIRMADO ENTRE O MUNICÍPIO DE OURO PRETO E A EMPRESA CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA - EPP.

Ref. Dispensa 006/2013

Pelo presente instrumento e na melhor forma de direito, o **MUNICÍPIO DE OURO PRETO**, com sede na Praça Barão do Rio Branco, nº 12, inscrito no CNPJ sob o nº 18.295.295/0001-36, neste ato representado pelo Ilmo. Secretário Municipal de Obras, Sr. Eduardo Evangelista Ferreira, no uso das atribuições que lhe são conferidas, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e a empresa **CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA**, CNPJ sob o nº 04.565.082/0001-72, domiciliado na Rua Presidente Vargas, nº 229, Sala 25, Bairro Centro, Contagem/MG, CEP 32.372-070, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, diante de solicitação nº 13-01-0009, encaminhada pela Secretaria Municipal de Obras, firmam o presente instrumento, que se regerá pela Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, atendidas as cláusulas e condições que enunciam a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

É objeto do presente termo a **contratação de empresa especializada para contenção e diversos trechos do Município de Ouro Preto**, conforme proposta do contratado e Termo de Referência (folhas 05/11 do processo), partes integrantes do presente contrato como se nele transcritas fossem.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá fornecer mão de obra, transporte, materiais e equipamentos necessários para executar o serviço ora contratado.

§ 1º. Os serviços a serem executados estão discriminados no termo de referência, parte integrante deste instrumento como se nele transcrito fosse.

§ 2º. A execução do contrato reger-se-á pelas normas consubstanciadas nos artigos 55, inciso XIII, 66 a 76, exceto artigo 72, da Lei 8.666/93, especificações/normas estabelecidas pela Secretaria Municipal de Obras, assim como pelo que dispõe o Processo supracitado.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO

O prazo de vigência do presente contrato é de **06 (seis) meses** contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA QUARTA - DO PREÇO

O valor global do presente contrato é de **R\$ 1.224.196,93 (um milhão, duzentos e vinte e quatro mil, cento e noventa e seis reais e noventa e três centavos)**.

Parágrafo único. Os preços constantes do presente contrato são fixos e irreajustáveis, estando inclusas todas as despesas necessárias à perfeita execução dos serviços tais como: mão de obra, transportes, materiais, impostos, taxas e encargos sociais, previdenciários e tributos decorrentes do presente contrato, o mesmo ocorrendo com direitos trabalhistas oriundos da atividade contratada, na conformidade do art. 71, § 1º da Lei Federal 8.666/93.

CLÁUSULA QUINTA - DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado mensalmente em até 30 (trinta) dias após a emissão da nota fiscal referente aos serviços prestados.

Parágrafo único. Nenhum pagamento será efetuado sem a devida comprovação de regularidade fiscal frente ao FGTS e INSS.

1



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

CLÁUSULA SEXTA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos financeiros para pagamento das despesas deste contrato correrão por conta da dotação orçamentária: **02.012.001.26.782.00332084 3390390000 716**

CLÁUSULA SÉTIMA - DO REGIME LEGAL

O presente contrato reger-se-á pelas normas constantes das Leis 8.666/93 e suas alterações posteriores, sendo decorrente da **Dispensa 006/2013, homologado em 25 de janeiro de 2013**, cujos termos são partes integrantes do presente contrato.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

Constituem obrigações da CONTRATADA:

1. Cumprir, dentro dos prazos estabelecidos, as obrigações assumidas, bem como manter em dia as obrigações sociais e salariais dos empregados;
2. Assegurar durante a execução, a proteção e conservação dos serviços prestados;
3. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, imediatamente, às suas expensas no todo ou em parte, objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorporações resultantes da execução ou de materiais empregados, independentemente das penalidades aplicáveis ou cabíveis;
4. Permitir e facilitar à Fiscalização ou Supervisão do Município a inspeção da obra, em qualquer dia e horário, devendo prestar todos os esclarecimentos solicitados;
5. Participar à Fiscalização ou Supervisão do Município a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a conclusão dos serviços, no todo ou em parte, de acordo com o cronograma, indicando as medidas para corrigir a situação;
6. Executar, conforme a melhor técnica, os serviços contratados, estabelecendo rigorosamente as normas da ABNT, bem como as instruções, especificações e detalhes fornecidos ou ditados pelo Município.
7. Respeitar e fazer respeitar, sob as penas legais, a legislação e posturas municipais sobre execução de serviços em locais públicos.
8. Substituir, por exigência e exclusiva conveniência da Administração, qualquer elemento do seu quadro de pessoal, no prazo máximo de quarenta e oito horas;
9. Manter no local do serviço preposto aceito pela Administração, para representá-la na execução do contrato;
10. Responder por danos causados diretamente ao Município ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pela Administração;
11. Assumir responsabilidade pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato;
12. Manter, durante a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
13. Cumprir e fazer cumprir as normas regulamentares de Segurança Medicina e Higiene do Trabalho;
14. Manter placa de obra, cujo *lay out* será fornecido pela contratante, a qual deverá ser fabricada e instalada conforme projeto PPP-01 (Projeto Placa Padrão), além das placas constantes no memorial descritivo, nos termos da Lei Municipal nº 662 de 2011;
15. Emitir, ao final de cada período mensal, relatórios das atividades desenvolvidas (diário de obra) do Secretário Municipal de Obras;
16. Manter, ao longo da obra, o canteiro limpo e organizado, removendo todo o entulho periodicamente.
17. Responsabilizar-se pelos serviços de proteção provisórios, necessários à execução do objeto deste contrato, bem como pelas despesas provenientes do uso de equipamentos.
18. Ter pleno conhecimento das condições locais e da região onde serão executados os serviços.
19. O serviço deverá ser executado de acordo com as especificações definidas neste instrumento, obedecendo aos detalhes fornecidos pela gestão do contrato.
20. O serviço será fiscalizado pelos gestores do contrato.
21. O serviço será conduzido por pessoal pertencente à Contratada;



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

22. A mão-de-obra a se empregar para a execução do serviço será sempre de inteira responsabilidade da Contratada;
23. A Contratada deverá manter na Cidade, pelo menos 01 (um) encarregado responsável (supervisor), dando assistência diária ao seu pessoal durante a execução do Contrato, capaz de tomar todas as decisões relacionadas com os compromissos assumidos;
24. O supervisor será o responsável pela execução dos serviços, tendo autoridade para atuar em nome da Contratada e recebendo as instruções e decisões da gestão do contrato;
25. A Contratada deverá fornecer, a pedido da gestão do contrato e a qualquer momento, todas as informações relativas à execução dos serviços;
26. O MOP poderá exigir, justificadamente, a substituição imediata de todos os materiais ou indivíduos envolvidos na prestação dos serviços.
27. Para os serviços que forem ajustados, caberá à Contratada fornecer e conservar, pelo período que for necessário, equipamentos mecânicos e ferramental adequado, e a contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de pessoal que possa assegurar o progresso satisfatório aos serviços.
28. À Contratada caberá a responsabilidade pelas instalações do seu pátio de serviços, inclusive o estabelecimento e manutenção dos meios de transporte horizontais e verticais para atender às necessidades dos serviços, bem como às de outros contratados, na forma contratual;
29. A Contratada assumirá integral responsabilidade pelos danos que causar ao MOP ou a terceiros, por si ou por seus representantes, na execução dos serviços contratados, isentando o MOP de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos;
30. A responsabilidade pelo fornecimento em tempo hábil dos materiais será da Contratada. Conseqüentemente, ela não poderá solicitar prorrogações de prazo, nem justificar retardamento na conclusão dos serviços, em decorrência de fornecimento deficiente de materiais;
31. Correrá por conta exclusiva da Contratada a responsabilidade por: acidentes de trabalho, de execução de serviços contratados; uso indevido de patentes registradas; e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, pela destruição ou danificação do serviço em execução, até a definitiva aceitação do mesmo pela gestão do contrato, bem como pelas indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública;
32. O MOP não se responsabilizará por qualquer pertence da Contratada colocado nos locais onde deverá executar os serviços;
33. Nos preços unitários propostos deverão estar incluídos os valores dos materiais, do fornecimento de mão-de-obra, dos encargos sociais e fiscais, das ferramentas e equipamentos, da administração, do lucro e de quaisquer outras despesas incidentes sobre os serviços;
34. Nos preços unitários propostos deverão estar incluídos os valores dos materiais, do fornecimento de mão de obra, dos encargos sociais e fiscais, das ferramentas e equipamentos, da administração, do lucro e de quaisquer outras despesas incidentes sobre os serviços.
35. Os quantitativos e preços unitários deverão ser arredondados com, no máximo, duas casas decimais. O preço unitário deverá ser digitado na proposta somente com duas casas decimais.
36. A Contratada deverá manter em arquivo adequado todos os documentos que comprovem o cumprimento das obrigações trabalhistas e previdenciárias, permitindo o acesso aos mesmos pela gestão do contrato sempre que solicitado.
37. Salvo menção em contrário, devidamente explicitada, todos os preços unitários e/ou globais incluem, em sua composição, dentre outros, os custos relativos a:
 - a) Materiais: fornecimento, carga, transporte, descarga, estocagem, manuseio e guarda de materiais;
 - b) Mão-de-obra: funcionários da Contratada ou de sub-contratadas previamente autorizadas pela Contratante, seu transporte, alojamento, alimentação, assistência médica e social, equipamentos de proteção individual, tais como luvas, capas, botas, capacetes, máscaras e quaisquer outros necessários à segurança e proteção pessoal;
 - c) Veículos e equipamentos: disponibilização, operação e manutenção de todos os veículos e equipamentos de sua propriedade ou locados; necessários à execução dos serviços;

3

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

- d) Ferramentas, aparelhos e instrumentos: disponibilização, operação e manutenção das ferramentas, aparelhos e instrumentos de sua propriedade ou locados, e necessários à execução dos serviços;
 - e) Materiais de consumo: combustíveis, graxas, lubrificantes e demais materiais de uso geral;
 - f) Equipamentos de proteção individual e coletiva dos funcionários e construções, veículos e pedestres próximos aos locais de trabalho, tais como: cavaletes, cones de sinalização, telas protetoras para roçadeiras, etc;
 - g) Ônus diretos e indiretos: encargos sociais e administrativos, impostos, taxas, amortizações, seguros, juros, lucros e riscos, horas improdutivas de mão-de-obra e de equipamentos, e quaisquer outros encargos relativos ao BDI – índice dos Benefícios e Despesas Indiretas;
38. A boa qualidade e perfeita eficiência dos materiais, trabalhos e instalações a cargo da Contratada - condição prévia e indispensável ao recebimento dos serviços – serão, sempre que necessários, submetidos a verificações, ensaios e provas para tal fim aconselháveis.
39. A Contratada deverá providenciar e manter em bom estado a sinalização dos locais de serviço;
40. A contratada se responsabiliza por manter todos os locais de coleta limpos.
41. A gestão do contrato poderá exigir, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas, pela Contratada, providências suplementares necessárias à segurança e andamento dos serviços.
42. A gestão do contrato terá plena autoridade para suspender, por meios amigáveis ou não, os serviços, total ou parcialmente, sempre que julgar conveniente, por motivos técnicos, disciplinares, de segurança ou outros;
43. A Contratada deverá estar sempre em condições de atender à gestão do contrato e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informações sobre a programação e o andamento dos serviços, as peculiaridades dos diversos trabalhos e tudo o mais que a gestão julgar necessário;
44. A Contratada será obrigada a afastar do serviço e dos locais de trabalho todo e qualquer elemento que, por conduta, pessoal ou profissional, possa prejudicar o bom andamento dos serviços;
45. A Contratada não poderá executar qualquer serviço que não seja autorizado pela gestão do contrato, salvo aqueles que se caracterizem como necessários à segurança individual ou coletiva.

São obrigações do CONTRATANTE, através da gestão do contrato:

- 1. Efetuar o pagamento em conformidade com os critérios definidos na cláusula quarta e quinta;
- 2. Notificar o contratado, fixando-lhe prazos para corrigir defeitos ou irregularidades na execução dos serviços;
- 3. Fornecer todas as informações necessárias para a execução dos serviços.
- 4. Realizar o controle da execução orçamentária;
- 5. Requisitar à CONTRATADA a necessidade de aumento ou diminuição dos serviços prestados, dentro dos limites legais possíveis;
- 6. Requisitar à CONTRATADA a substituição dos empregados da mesma sempre que ocorrerem problemas na prestação do serviço.
- 7. Ordenar a imediata retirada do local, bem como a substituição de empregado da CONTRATADA que estiver sem uniforme, que embaraçar ou dificultar a sua fiscalização;
- 8. A gestão do contrato poderá exigir o afastamento e/ou substituição imediata do empregado que adote posturas inadequadas ao serviço ou incompatíveis com o exercício das atribuições que lhe foram designadas;
- 9. Proceder a vistorias nos locais onde os serviços estão sendo realizados por meio da gestão do contrato, que anotará as ocorrências, em livro próprio, dando ciência ao supervisor, determinando sua imediata regularização.

CLÁUSULA NONA- DO RECEBIMENTO

Após a formalização pela contratada de que a obra está concluída, a comissão de recebimento da obra, nomeada pela contratante, providenciará vistoria na mesma. Concluída a vistoria, a comissão de recebimento, emitirá o relatório, informando o que deve ser aceito e o que deve ser substituído ou reparado na obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

§1º: Concluídas as correções, a comissão verificará a obra e a aceitará ou não a seu critério exclusivo. Após a execução de todos os reparos, a comissão de recebimento emitirá o "Termo de Recebimento Provisório - TRP".

§2º: O recebimento provisório não isenta a contratada da responsabilidade decorrente de defeito de construção, nem de sua obrigação pela conservação e proteção das obras realizadas, tudo sem ônus para a Contratante.

§3º: Decorridos 90 (noventa) dias da data do TRP e desde que a contratada tenha corrigido às suas expensas eventuais defeitos e vícios constatados neste período, a comissão de recebimento emitirá o "Termo de Recebimento Definitivo - TRD".

CLÁUSULA DÉCIMA- DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

O servidor Abílio Alves Boasquivis será responsável pela gestão formal do contrato (vigência, saldo contratual e orçamentário, alterações, etc.) e pela fiscalização dos itens no que se refere à competência da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos.

CLÁUSULA DÉCIMA - PRIMEIRA - DA RESCISÃO

A contratante poderá rescindir unilateralmente o presente contrato conforme os motivos seguintes:

- I - o não cumprimento de cláusulas contratuais;
- II - o cumprimento irregular de cláusulas contratuais;
- III - a lentidão no seu cumprimento;
- IV - o atraso injustificado no início da execução dos serviços;
- V - a paralisação dos serviços, sem justa causa e prévia comunicação à Administração;
- VI - o cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma do parágrafo I do artigo 67 da lei 8.666/93;
- VII - a decretação de falência ou instauração de insolvência civil;
- VIII - a dissolução da sociedade;
- IX - a alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;
- X - razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante no processo administrativo a que se refere o contrato;
- XI - a ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.

Parágrafo único - Nos casos de rescisão acima mencionados, a contratante não indenizará a contratada, salvo pelos serviços já executados até o momento da rescisão.

CLÁUSULA DÉCIMA - SEGUNDA - DAS PENALIDADES

O contrato ficará de pleno direito, rescindido, em caso de inexecução, total ou parcial (arts. 77 e 78 da lei 8.666/93), ficando a administração com o direito de retomar os serviços e aplicar multas no contratado, além de exigir, se for o caso, indenização (art. 55, IV, lei 8.666/93).

Parágrafo único. O descumprimento total ou parcial das obrigações assumidas caracterizará a inadimplência do contratado sujeitando-o as seguintes penalidades:

- a) Advertência;
- b) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor da contratação;
- c) Suspensão de contratar com o Município pelo prazo de 02 (dois) anos;

5



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

d) Declaração de inidoneidade para licitar.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA PUBLICAÇÃO

A contratante fará a publicação do resumo deste contrato no diário oficial do Estado de Minas Gerais para os efeitos legais previstos na legislação pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA - QUARTA - DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Ouro Preto para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios decorrentes do presente contrato.

E por estarem assim ajustadas, firmam este instrumento, em 03 (três) vias, de igual teor e forma.

Ouro Preto, 25 de janeiro de 2013.

MUNICÍPIO DE OURO PRETO
José Leandro Filho
Prefeito

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
Eduardo Evangelista Ferreira

CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA - EPP.
Contratada
(Assinatura legível, por extenso)

CPF: 996.576.486-84

Davi Barbosa Oliveira
Procurador Municipal
OAB 110 265

SOLICITAÇÃO DE PAGAMENTO

Nº SP 13/03/0008

DATA DE EMISSÃO: 14 DE MARÇO DE 2013

LICITAÇÃO Nº: DL 006/20013

NOTA DE EMPENHO Nº: 00304

CONTRATADA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA.

MEDIÇÃO: 1ª Medição

NOTA FISCAL: 000000000141-1

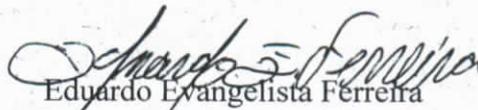
DATA EMISSÃO NF: 12/03/2013

VALOR: R\$ 496.811,48 (quatrocentos e noventa e seis mil, oitocentos e onze reais e quarenta e oito centavos).

Senhor Secretário,

Encaminhamos em anexo a documentação referente aos dados acima descritos e solicitamos-lhe providências quanto ao devido pagamento.

Atenciosamente,



Eduardo Evangelista Ferreira
Secretário Municipal de Obras

Ilmo Sr.
Secretário Municipal da Fazenda
Sr. Robinson Ferreira de Aquino

Maura Alves de Oliveira Alvim
Diretora - Secretaria M. da Fazenda
Matrícula Nº 41497

Documento Recebido

Data 14/03/2013

Rome
Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇOS

Número da Nota - Serie
000000000141 - 1
 Autenticidade
XS6T-H17Z
 Data de Emissão
12/03/2013 10:53:56

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 04.565.082/0001-72 Inscrição Municipal: 60
 Nome/Razão Social: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA - IM 1450/2001
 Endereço: : RUA PRESIDENTE VARGAS,00229 2º ANDAR - cep: 35460000
 Município: BRUMADINHO UF: MG E-mail:

Fone:



TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
 CPF/CNPJ: 18.295.295/0001-36 Inscrição Municipal:
 Endereço: r. PC BARÃO DO RIO BRANCO,12 - cep: 35400000
 Município: OURO PRETO UF: MG E-mail:

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

1ª MEDIÇÃO REFERENTE À OBRAS DE CONTENÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE OURO PRETO/MG.

PROVENIENTE DA DISPENSA 006/2013

INSS 11% x R\$248.405,74 = R\$ 27.324,63

ISSQN 3% x R\$ 248.405,74 = R\$ 7.452,17

DADOS PARA DEPÓSITO:
 BANCO DO BRASIL
 AGÊNCIA:1669-1 C/C: 8944-3

Recebi e validei a () anotação ou
 (x) serviço constante desta Nota Fiscal
 Ass: Milivaldo Soares
 Cargo: ENG.º CIVIL
 Data: 13 / 03 / 2013 Vist: OE

Secretário
Eduardo Evangelista Ferreira
 CREA 74.754/D
 Secretário Municipal Obras

Consulte a autenticidade desta Nota Fiscal através
 do site: <http://www.brumadinho.mg.gov.br/>

Situação de Tributação
 Não Tributada no Município

Código do Serviço

702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de

Vr Total das Deduções
0,00

Base de Cálculo (R\$)
496.811,48

Aliquota (%)

Vr do ISS (R\$)

VALOR TOTAL DA NOTA = 496.811,48

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo - Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 26/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 008/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 28/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1 12/03/2013

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93
FATURADO: R\$ 498.811,48
TOTAL MÉDIO R\$ 498.811,48
BALDO R\$ 727.385,44

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
1.0	INSTALAÇÕES DE OBRA - RODRIGO SILVA E ALTO BELEZA																
1.1	ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I A = 18,13 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	6.410,11	R\$ 6.410,11												
1.2	ESCRITÓRIO DA SUPERTEIÇA TIPO I A = 18,13 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	6.411,40	R\$ 6.411,40				1,00	R\$ 6.410,11	100,0	1,00	R\$ 6.410,11	100,0			
1.3	BARRACÃO REFEITÓRIO TIPO I A = 18,13 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	5.327,08	R\$ 5.327,08				1,00	R\$ 6.411,40	100,0	1,00	R\$ 6.411,40	100,0			
1.4	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO II A = 18,13 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	7.833,79	R\$ 7.833,79				1,00	R\$ 5.327,08	100,0	1,00	R\$ 5.327,08	100,0			
1.5	BARRACÃO DEPOSITO E FERRAMENTARIA TIPO II A = 25,4P M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	7.383,19	R\$ 7.383,19				1,00	R\$ 7.833,79	100,0	1,00	R\$ 7.833,79	100,0			
1.6	BARRACÃO PESSOAL - TESTÁRIO TIPO II A = 67,36 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	15.079,97	R\$ 15.079,97				1,00	R\$ 7.383,19	100,0	1,00	R\$ 7.383,19	100,0			
1.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (2,00 X 1,50 M) - EM CHAPA DUAL VANTAZADA	UNID	2,00	109,40	R\$ 218,80				1,00	R\$ 15.079,97	100,0	1,00	R\$ 15.079,97	100,0			
1.8	TAPUPE REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO A, H = 2,30 M (PADRÃO DEOP) - COM REMOÇÃO	M	190,00	8,93	R\$ 1.696,70				2,00	R\$ 1.683,48	100,0	2,00	R\$ 1.683,48	100,0			
1.9	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1"2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	M	150,00	1,35	R\$ 202,50									200,00	R\$ 21.880,00	100,0	
1.10	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESOTO	UNID	1,00	1.135,47	R\$ 1.135,47									150,00	R\$ 1.339,50	100,0	
1.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LÍZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO SILVA	UNID	1,00	513,04	R\$ 513,04				1,00	R\$ 1.135,47	100,0	1,00	R\$ 1.135,47	100,0			
	SUBTOTAL				R\$ 1.135,47				1,00	R\$ 1.135,47	100,0	1,00	R\$ 1.135,47	100,0			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 76.132,58												
1.1.1	ALMOXARIFE									R\$ 52.913,08	89,8		R\$ 52.913,08	89,8			
1.1.2	APONTADOR	MES	5,00	3.097,40	R\$ 15.487,00				1,00	R\$ 3.097,40	20,0	1,00	R\$ 3.097,40	20,0	4,00	R\$ 12.389,80	80,0
1.1.3	CHEFE ADMINISTRATIVO	MES	1,00	2.023,26	R\$ 2.023,26				1,00	R\$ 2.023,26	20,0	1,00	R\$ 2.023,26	20,0	4,00	R\$ 8.093,04	80,0
1.1.4	ENCARREGADO DE OBRA	MES	5,00	4.821,45	R\$ 24.107,25				1,00	R\$ 4.821,45	20,0	1,00	R\$ 4.821,45	20,0	4,00	R\$ 19.285,80	80,0
1.1.5	ENGENHEIRO DE OBRAS PLENO	MES	5,00	5.879,33	R\$ 29.396,65				1,00	R\$ 5.879,33	20,0	1,00	R\$ 5.879,33	20,0	4,00	R\$ 22.717,32	80,0
1.1.6	TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	MES	5,00	18.870,39	R\$ 94.351,95				1,00	R\$ 18.870,39	20,0	1,00	R\$ 18.870,39	20,0	4,00	R\$ 75.481,56	80,0
1.1.7	VIOL OU SEGURANCA	MES	12,00	2.066,83	R\$ 24.799,96				1,00	R\$ 2.066,83	20,0	1,00	R\$ 2.066,83	20,0	4,00	R\$ 8.267,32	80,0
1.1.8	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	VB	1,00	25.724,00	R\$ 25.724,00				0,50	R\$ 12.862,00	50,0	0,50	R\$ 12.862,00	50,0	0,50	R\$ 12.862,00	50,0
	SUBTOTAL				R\$ 282.287,81					R\$ 87.338,03	22,7		R\$ 87.338,03			R\$ 184.949,78	
1.2	Trecho 1 (A 6 ANOS) de acesso a RR 209 / Estrada Principal ao Distrito																
1.2.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	MP	216,00	2,77	R\$ 598,32												
1.2.2	PLACA 1,30 X 0,90 M COM MEDIDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	795,00	R\$ 1.590,00												
1.2.3	PLACA 1,30 X 0,90 M COM MEDIDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48									210,00	R\$ 581,70	100,0	
1.2.4	TAPUPE COM TELA DE POLIETILENO	M	80,00	8,93	R\$ 714,40									2,00	R\$ 1.590,00	100,0	
1.2.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	MP	140,00	4,84	R\$ 677,60									2,00	R\$ 2.104,48	100,0	
1.2.6	ERCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LITO ESTRADAL	MP	420,00	7,76	R\$ 3.259,20									80,00	R\$ 803,70	100,0	
	DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS													140,00	R\$ 677,60	100,0	
														420,00	R\$ 3.259,20	100,0	

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e conferidos para fiscalização de obra

Empresário: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.540.002/0001-72

Abílio Alves Boscaglia
Abílio Alves Boscaglia CREA-45.573/D
Eng. do Departamento de Estradas

Edmundo Evangelista Formosa
Eng. Edmundo Evangelista Formosa - CREA 14.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Entrada de acesso ao Distrito de Rorizão - Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glória e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passado por Cachoeira do Campo / Alto Difícil - Rua 1).

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
FRENTE: 6 (seis) frentes
VENCIMENTO: 28/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 096/2013
No. CONTRATO: 0902/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 28/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1 1203/2013

CAUÇÃO: R\$ 1.224.196,83
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.224.196,83
FATURADO: R\$ 496.811,49
TOTAL MEDIDO: R\$ 496.811,49
SALDO: R\$ 727.385,44

Item	Atividades	UNID.	VALORES CONTRATUAIS				MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR				MEDIÇÃO ATUAL				MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL				SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor Total do Item	%	Quant.	Valor Total do Item	%
1.2.7	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE TERRENTOS	M²	140	2,21	309,40																
1.2.8	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	245	211,57	51.835,65																
1.2.9	TRANSPORTE DE MATEIRIAS PARA CONSERVAÇÃO DE CALÇADA	M³	280	8,24	2.307,20																
1.2.10	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	90	21,76	1.956,90																
1.2.11	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	70	8,11	5.677,00																
1.2.12	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.13	TRANSPORTE DE MATEIRIAS PARA CONSERVAÇÃO DE CALÇADA	M³	544,80	0,88	479,52																
1.2.14	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	90,80	48,45	4.380,36																
1.2.15	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	90,80	48,45	4.380,36																
1.2.16	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	90,80	48,45	4.380,36																
1.2.17	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	90,80	48,45	4.380,36																
1.2.18	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.19	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.20	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.21	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.22	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.23	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.24	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.25	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.26	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.27	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.28	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.29	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.30	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.31	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.32	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.33	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.34	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.35	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.36	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.37	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.38	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.39	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.40	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.41	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.42	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.43	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.44	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.45	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.46	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.47	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.48	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.49	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.50	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.51	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.52	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.53	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.54	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.55	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.56	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.57	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.58	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.59	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.60	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.61	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.62	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.63	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.64	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.65	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.66	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.67	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.68	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.69	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.70	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.71	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.72	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.73	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.74	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.75	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.76	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.77	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																
1.2.78	RECALCIBRAMENTO DE CIMENTAÇÃO DE CALÇADA	M²	25,00	1,84	45,80																

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaucia e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,83

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1 12/03/2013

FATURADO: R\$ 496.811,46
TOTAL MEDIDO R\$ 496.811,46
SALDO R\$ 727.385,44

1ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
Arco no Distrito de Rodrigo Silva																	
Trecho 2 (À LARGURA DE 20,00 M / Estrada Principal de 10,00 M)																	
2.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	MP	54,00	2,77	R\$ 148,58												
2.2	PLACA 1,20 X 0,30 M COM LAÇOS DE TUBO D = 56 MM	UNID	2,00	795,00	R\$ 1.590,00									54,00	R\$ 148,58	100,0	
2.3	PLACA 1,20 X 0,90 M COM LAÇOS DE TUBO D = 56 MM	UNID	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48									2,00	R\$ 1.590,00	100,0	
2.4	TRAPUNO COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	8,50	R\$ 408,00									2,00	R\$ 2.104,48	100,0	
2.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	MP	64,80	4,84	R\$ 313,63									48,00	R\$ 408,00	100,0	
2.6	RECAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REAÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	MP	326,80	7,76	R\$ 2.537,92									64,80	R\$ 313,63	100,0	
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	MP	64,80	2,21	R\$ 143,21									326,80	R\$ 2.537,92	100,0	
2.8	MURO DE ARRIMO EM GABÃO CAIXA (GALVANIZADO)	MP	160,80	281,57	R\$ 45.276,48												
2.9	OBSTÁCULO USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO ORTOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GARIJÕES	MP	129,60	8,24	R\$ 1.067,90												
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	MP	54,00	21,76	R\$ 1.175,04												
2.11	CANALETAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO NEGRADA DE LARGURA 30 CM	M	32,40	68,13	R\$ 2.209,41									54,00	R\$ 1.175,04	100,0	
2.12	PAVIMENTAÇÃO													32,40	R\$ 2.209,41	100,0	
2.13	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	MP	110,00	1,94	R\$ 213,40												
2.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	MP/M	660,00	0,69	R\$ 455,40												
2.15	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	2.464,00	0,08	R\$ 1.928,24									110,00	R\$ 213,40	100,0	
2.16	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	22,00	49,40	R\$ 1.086,80									660,00	R\$ 455,40	100,0	
2.17	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	22,00	49,40	R\$ 1.086,80									2.464,00	R\$ 1.928,24	100,0	
2.18	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON/KM	14,30	0,41	R\$ 5,86												
2.19	EXECUÇÃO DE DAPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	110,00	3,28	R\$ 360,80												
2.20	PINTURA DE LIGAÇÃO																
2.21	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	110,00	0,90	R\$ 99,00												
2.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	14,30	0,60	R\$ 8,58												
2.23	CRBU																
2.24	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	MP/M	306,88	0,66	R\$ 203,88												
2.25	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	1.009,01	0,60	R\$ 605,41												
2.27	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 30 A 50 KM	TON/KM	26,14	0,45	R\$ 12,02												
2.28	TRANSPORTE DE DAP-CRBU PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	858,00	0,69	R\$ 592,02												
2.29	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	15,84	196,06	R\$ 2.947,19												
2.30	LIMPEZA (DESUBSTITUIÇÃO) DE CALHAS - Canaliza	M	100,00	3,68	R\$ 368,00												
2.31	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRADUADA EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	496,33	R\$ 4.963,30												
2.32	CAIXA COLETORES de Cl. Base 0,60 m x 1,60 m	UNID	1,00	1.322,07	R\$ 1.322,07												
2.33	LIMPEZA GERAL DE OBRA	MP	64,80	3,13	R\$ 202,82												
SUBTOTAL					R\$ 73.028,90									84,80	R\$ 202,82	100,0	
TOTAL					R\$ 73.028,90									84,80	R\$ 202,82	100,0	

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram executados e confirmados pela fiscalização de obras

Empresário: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.546.822/0001-72

Alcides de Souza
Alcides de Souza
Eng. do Departamento de Estradas

Eduardo Evangelista Ferrares
Eng. Eduardo Evangelista Ferrares - REA 11.754-0
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,83

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA

PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 26/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 008/2013 PNOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1 12/03/2013

FATURADO: R\$ 496.811,48
TOTAL MEDIDO R\$ 496.811,48
BALDO R\$ 727.385,44

1ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva																	
Trecho 1 (A 2,34 Km de acesso a RR 259 - Estrada Prioritária em Estradas)																	
3.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	MP	60,00	2,77	R\$ 166,20				60,00	R\$ 166,20	100,0	60,00	R\$ 166,20	100,0	R\$		
3.2	PLACA 1,20 X 0,90 M COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	795,00	R\$ 1.590,00				2,00	R\$ 1.590,00	100,0	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	R\$		
3.3	PLACA 1,20 X 0,90 M COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	1.104,24	R\$ 2.104,48				2,00	R\$ 2.104,48	100,0	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	R\$		
3.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	8,93	R\$ 428,64				48,00	R\$ 428,64	100,0	48,00	R\$ 428,64	100,0	R\$		
3.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	MP	72,00	4,84	R\$ 348,48				72,00	R\$ 348,48	100,0	72,00	R\$ 348,48	100,0	R\$		
3.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LETE ESTRADAL	MP	216,00	7,76	R\$ 1.676,16				216,00	R\$ 1.676,16	100,0	216,00	R\$ 1.676,16	100,0	R\$		
3.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	MP	72,00	2,21	R\$ 158,12				72,00	R\$ 158,12	100,0	72,00	R\$ 158,12	100,0	R\$		
3.8	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	MP	126,00	281,57	R\$ 35.477,82				126,00	R\$ 35.477,82	100,0	126,00	R\$ 35.477,82	100,0	R\$		
3.9	GEO TÊXTEL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO A TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO A EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	MP	144,00	8,24	R\$ 1.186,56				144,00	R\$ 1.186,56	100,0	144,00	R\$ 1.186,56	100,0	R\$		
3.19	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	MP	43,20	21,76	R\$ 940,03				43	R\$ 940,03	100,0	43,20	R\$ 940,03	100,0	R\$		
3.11	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	36,00	51,13	R\$ 3.172,88				36	R\$ 3.172,88	100,0	36,00	R\$ 3.172,88	100,0	R\$		
PAVIMENTAÇÃO																	
3.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	MP	108,00	1,84	R\$ 209,52										R\$		
3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	MP/M	848,00	0,89	R\$ 744,12									108,00	R\$ 209,52	100,0	
3.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	2419,20	0,88	R\$ 2.129,87									848,00	R\$ 744,12	100,0	
3.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	21,80	48,40	R\$ 1.067,04									21,80	R\$ 1.067,04	100,0	
3.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	21,80	48,40	R\$ 1.067,04									21,80	R\$ 1.067,04	100,0	
IMPERMEABILIZAÇÃO																	
3.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON/M	14,04	0,41	R\$ 5,76									14,04	R\$ 5,76	100,0	
3.18	EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	108,00	3,28	R\$ 354,24									108,00	R\$ 354,24	100,0	
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
3.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	108,00	0,80	R\$ 87,20									108,00	R\$ 87,20	100,0	
3.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	14,04	0,80	R\$ 8,42									14,04	R\$ 8,42	100,0	
CBILO																	
3.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	MP/M	304,20	0,68	R\$ 207,77												
3.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	993,72	0,80	R\$ 796,23									304,20	R\$ 207,77	100,0	
3.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TON/M	25,74	0,46	R\$ 11,84									993,72	R\$ 796,23	100,0	
3.24	TRANSPORTE DE PAVIMENTO PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	845,00	0,89	R\$ 742,05									25,74	R\$ 11,84	100,0	
3.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBILO) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A OBRA	TON	15,60	186,00	R\$ 2.862,54									845,00	R\$ 742,05	100,0	
3.26	LIMPEZA (DESDESTRUIÇÃO) DE CALHAS / CANTINEIS	M	100,00	3,68	R\$ 368,00									15,60	R\$ 2.862,54	100,0	
3.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 400, EXCLUSIVE BOTA FORA	M		496,83	R\$									100,00	R\$ 368,00	100,0	
3.28	CAIXA COLETORA de Cx. Res. 0,60 m x 1,60m	UNID	1,00	1.322,07	R\$ 1.322,07									1,00	R\$ 1.322,07	100,0	
3.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	MP	120,00	3,13	R\$ 375,60									1,00	R\$ 1.322,07	100,0	
SUBTOTAL					R\$ 66.483,28										R\$		
TOTAL					R\$ 47.280,17										R\$		

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Declara que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e conferidos para finalização da obra

Empres. CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ nº 06.555.000/0001-72

Arildalberto...
Albio Alves Boasquilha CREA 45.973/0
Eng. do Departamento de Estradas

Edson...
Engº Edson Romagnolo Ferraz - RUA 14.154/0
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaucia e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO: R\$
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.224.196,93

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1 12/03/2013

FATURADO: R\$ 496.811,48
TOTAL MEDIDO: R\$ 496.811,49
BALDO: R\$ 727.385,44

1ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva																	
Trecho 1 à 2,45Km de acesso à BR 359 / Estrada Principal ao Distrito																	
4.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	MP	100,00	2,77	R\$ 277,00												
4.2	PLACA 1,20 X 0,90 M COM MEDIDORA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	995,00	R\$ 1.990,00	100,00	R\$ 277,00	100,0	100,00	R\$ 277,00	100,0						
4.3	PLACA 1,20 X 0,90 M COM MEDIDORA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	1.093,54	R\$ 2.187,08	2,00	R\$ 1.990,00	100,0	2,00	R\$ 1.990,00	100,0						
4.4	TAPUME COM TELA DE POLIESTILENO	M	84,00	8,93	R\$ 750,12	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	2,00	R\$ 2.104,48	100,0						
4.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	MP	120,00	4,84	R\$ 580,80	84,00	R\$ 750,12	100,0	84,00	R\$ 750,12	100,0						
4.6	RECAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	MP	600,00	7,76	R\$ 4.656,00	120,00	R\$ 580,80	100,0	120,00	R\$ 580,80	100,0						
4.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	MP	120,00	2,21	R\$ 265,20	480,00	R\$ 3.724,80	80,0	480,00	R\$ 3.724,80	80,0	120,00	R\$ 265,20	20,0			
4.8	TUBO DE ABRIGO EM GALVÃO (ALUMINIZADO)	MP	318,00	281,57	R\$ 89.539,26	120,00	R\$ 265,20	100,0	120,00	R\$ 265,20	100,0						
4.9	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO NA SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROÇÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	MP	360,00	6,24	R\$ 2.246,40	240,00	R\$ 67.858,37	75,8	240,00	R\$ 67.858,37	75,8						
4.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	MP	120,00	21,76	R\$ 2.611,20												
4.11	CANALETAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	84,00	86,13	R\$ 7.242,92							120,00	R\$ 2.811,20	100,0			
PAVIMENTAÇÃO																	
4.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	MP	180,00	1,94	R\$ 349,20												
4.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	MP/10M	1080,00	0,88	R\$ 950,40												
4.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/10M	4032,00	0,88	R\$ 3.548,16												
4.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	36,00	48,40	R\$ 1.742,40												
4.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	36,00	49,40	R\$ 1.778,40												
IMPRIMAÇÃO																	
4.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON/10M	23,40	0,41	R\$ 9,59												
4.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	180,00	3,28	R\$ 590,40												
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
4.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	180,00	0,90	R\$ 162,00												
4.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/10M	23,40	0,60	R\$ 14,04												
CIELO																	
4.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	MP/10M	505,05	0,86	R\$ 436,33												
4.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/10M	1.649,83	0,80	R\$ 1.319,86												
4.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT DE 30 A 50 KM	TON/10M	42,74	0,46	R\$ 19,68												
4.24	TRANSPORTE DE PLF/CIELO PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/10M	1.402,92	0,89	R\$ 1.248,60												
4.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A UNDA	TON	25,90	186,06	R\$ 4.818,95												
4.26	LIMPEZA (DESTRUIÇÃO) DE CALHAS / Canalizações	M	100,00	3,88	R\$ 388,00												
4.27	DESCHIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAL DN 80X ENCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	496,83	R\$ 4.968,30												
4.28	CARPA COLETORES de Cx. Base 1,00 m x 1,00 m	UNID	1.322,07		R\$												
4.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	MP	70,00	3,13	R\$ 219,10												
SUBTOTAL					R\$ 133.818,99												
TOTAL					R\$ 133.818,99												

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS
Declaro que os serviços constantes desta planilha foram executados e concluídos de acordo com a especificação técnica e a fiscalização de obras.
Empresário: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.947.082/0001-72

Roberto de Jesus
Eng. do Departamento de Estradas

Edson de F. F. F. F.
Eng. do Departamento de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Giaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.198,93

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 008/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1 12/03/2013

FATURADO: R\$ 496.911,48
TOTAL MEDIDO: R\$ 496.911,49
SALDO: R\$ 727.285,44



Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
			1ª Medição														
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva																	
5.1	Limpeza do terreno, capina e queima	MP	70,00	2,77	193,90				70,00	193,90	100,0	70,00	193,90	100,0			
5.2	Placa 1,20 x 0,90 m, com moldura de tubo D = 50 mm	UNID	2,00	795,00	1.590,00				2,00	1.590,00	100,0	2,00	1.590,00	100,0			
5.3	Placa 1,20 x 0,90 m, com moldura de tubo D = 50 mm	UNID	2,00	1.052,24	2.104,48				2,00	2.104,48	100,0	2,00	2.104,48	100,0			
5.4	Taplume com tela de polietileno	M	60,00	8,93	535,80				60,00	535,80	100,0	60,00	535,80	100,0			
5.5	Locação da obra (GABARITO)	MP	84,00	4,84	406,56				84,00	406,56	100,0	84,00	406,56	100,0			
5.6	Escavação mecânica de valas de material de 1ª categoria, incluindo remoção para fora do leito estradal	MP	336,00	7,76	2.607,36				336,00	2.607,36	100,0	336,00	2.607,36	100,0			
5.7	Regularização e compactação de terreno com placa vibratória	MP	84,00	2,21	185,64				84,00	185,64	100,0	84,00	185,64	100,0			
5.8	Muro de arrimo em gabião caixa (galvanzado)	MP	210,00	331,57	69.129,70				210,00	69.129,70	100,0	210,00	69.129,70	100,0			
5.9	Geotêxtil usado como filtro em substituição a transição granílica e com proteção à erosão em canais revestidos com gabões	MP	210,00	8,24	1.730,40				210,00	1.730,40	100,0	210,00	1.730,40	100,0			
5.10	Reaterro compactado de vala com equipamento placa vibratória	MP	67,20	21,76	1.462,27				67,20	1.462,27	100,0	67,20	1.462,27	100,0			
5.11	Canaleta para águas pluviais em concreto moldada in loco largura 30 cm	M	35,00	88,13	3.084,55				35,00	3.084,55	100,0	35,00	3.084,55	100,0			
PAVIMENTAÇÃO																	
5.12	Regularização do subleito com Proctor Normal	MP	125,00	1,94	242,50												
5.13	Transporte de material de jazida para conservação DMT de 30 a 50 km	MPxKM	750,00	0,08	517,50									125,00	242,50	100,0	
5.14	Transporte de material de jazida para conservação DMT acima de 50 km	MPxKM	2800,00	0,06	1.680,00									750,00	517,50	100,0	
5.15	Execução de sub-base de bica corrida, incluindo fornecimento de bica, carga, descarga, espalhamento e compactação do material (Proctor Intermediário), exclusivo transporte do material	MP	25,00	49,40	1.235,00									25,00	1.235,00	100,0	
5.16	Execução de base de bica corrida, incluindo fornecimento de bica, carga, descarga, espalhamento e compactação do material (Proctor Intermediário), exclusivo transporte do material	MP	25,00	49,40	1.235,00									25,00	1.235,00	100,0	
IMPERMEABILIZAÇÃO																	
5.17	Transporte de material de qualquer natureza DMT acima de 50 km	TONxKM	16,25	0,41	6,66									16,25	6,66	100,0	
5.18	Execução de impermeação com material betuminoso, incluindo fornecimento e transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras, exclusivo transporte do material betuminoso até a obra	MP	125,00	3,28	410,00									125,00	410,00	100,0	
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
5.19	Execução de pintura de ligação com material betuminoso, incluindo fornecimento e transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras, exclusivo transporte do material betuminoso até a obra	MP	125,00	0,90	112,50												
5.20	Transporte de agregado DMT acima de 50 km	MPxKM	16,25	0,60	9,75									16,25	112,50	100,0	
CBUQ																	
5.21	Transporte de agregado DMT de 30 a 50 km	MPxKM	351,00	0,68	238,68												
5.22	Transporte de agregado DMT acima de 50 km	MPxKM	1146,00	0,60	687,60									351,00	238,68	100,0	
5.23	Transporte de material de qualquer natureza DMT 25 a 30 km	TONxKM	39,70	0,48	19,06									1146,00	687,60	100,0	
5.24	Transporte de Pmc/BUQ para conservação DMT acima de 50 km	MPxKM	975,00	0,69	672,75									39,70	19,06	100,0	
5.25	Execução de concreto betuminoso usando a quente (CBUQ) com material betuminoso, incluindo fornecimento dos agregados e transporte do material betuminoso dentro do canteiro de obras, exclusivo transporte do material betuminoso e agregados até a usina	TON	18,00	188,06	3.385,08									975,00	672,75	100,0	
5.26	Limpeza (desobstrução) de calhas 'Cristalinas'	M	100,00	3,68	368,00									18,00	3.385,08	100,0	
5.27	Descida d'água tipo Degrau DN 600, exclusivo bota fora	M		498,83					100,00	368,00	100,0	100,00	368,00	100,0			
5.28	Caixa coletora de Cx. Bete 0,60 m x 1,00m	UNID	1,00	1.322,07	1.322,07												
5.29	Limpeza geral de obra	MP	70,00	3,13	219,10									1,00	1.322,07	100,0	
TOTAL					86.811,80				70,00	219,10	100,0	70,00	219,10	100,0			
RENTAL					11.893,72												
TOTAL					98.705,52				70,00	219,10	100,0	70,00	219,10	100,0			

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS
Declaro que os serviços constantes desta planilha foram executados e conferidos para finalização da obra

Empresário: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.465.002/0001-00

Michel P. Souza
Assis Alves de Souza CREA 45.570/0
Eng. do Departamento de Estradas

Edmundo F. Faria
Eng. Edmundo F. Faria - CREA 45.570/0
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaucia e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93
FATURADO: R\$ 496.811,48
TOTAL MEDIDO R\$ 496.811,48
BALDO R\$ 727.385,44

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1 12/03/2013

1ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATADOS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva																	
Tronco 4 (1,2,3)Km de acesso a RR 107 - Estrada Príncipe de Asturias																	
6.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	MP	100,00	2,77	R\$ 277,00												
6.2	PLACA 1,30 X 0,90 M COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	LIND	2,00	795,00	R\$ 1.590,00				100,00	R\$ 277,00	100,0	100,00	R\$ 277,00	100,0			
6.3	PLACA 1,30 X 0,90 M COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	LIND	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48				2,00	R\$ 1.590,00	100,0	2,00	R\$ 1.590,00	100,0			
6.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	84,00	8,93	R\$ 750,12				84,00	R\$ 2.104,48	100,0	2,00	R\$ 2.104,48	100,0			
6.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	SF	120,00	4,84	R\$ 580,80				120,00	R\$ 750,12	100,0	84,00	R\$ 750,12	100,0			
6.6	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA NOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	MP	480,00	7,30	R\$ 3.724,80				480,00	R\$ 580,80	100,0	120,00	R\$ 580,80	100,0			
6.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	MP	120,00	2,21	R\$ 265,20				120,00	R\$ 3.724,80	100,0	480,00	R\$ 3.724,80	100,0			
6.8	MURO DE ARREIO EM GABIÃO CAIXA (GAL VANIZADO)	SF	300,00	281,37	R\$ 84.471,00				300,00	R\$ 265,20	100,0	120,00	R\$ 265,20	100,0			
6.9	GEOTÊXTEL UNIDO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO A TRANSIÇÃO GRANULOMETRICA E COMO PROTEÇÃO A EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	SF	300,00	8,34	R\$ 2.472,00				300,00	R\$ 84.471,00	100,0	300,00	R\$ 84.471,00	100,0			
6.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	MP	96,00	21,06	R\$ 2.088,96				96,00	R\$ 2.472,00	100,0	300,00	R\$ 2.472,00	100,0			
6.11	CANALETAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	50,00	88,13	R\$ 4.406,50				50,00	R\$ 2.088,96	100,0	96,00	R\$ 2.088,96	100,0			
PAVIMENTAÇÃO																	
6.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR YORKAL	MP	180,00	1,94	R\$ 349,20												
6.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	MPxKM	180,00	0,69	R\$ 124,20										180,00	R\$ 349,20	100,0
6.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	402,00	0,66	R\$ 2.653,20										1.080,00	R\$ 124,20	100,0
6.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	36,00	49,40	R\$ 1.778,40										4.032,00	R\$ 2.653,20	100,0
6.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	36,00	49,40	R\$ 1.778,40										36,00	R\$ 1.778,40	100,0
IMPERMEABILIZAÇÃO																	
6.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	23,40	0,41	R\$ 9,58												
6.18	EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	180,00	3,28	R\$ 590,40										23,40	R\$ 9,58	100,0
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
6.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	180,00	0,90	R\$ 162,00												
6.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	23,40	0,60	R\$ 14,04										180,00	R\$ 162,00	100,0
CBUQ																	
6.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	MPxKM	905,05	0,66	R\$ 598,33												
6.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	1.648,83	0,60	R\$ 989,30												
6.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 20 A 30 KM	TONxKM	42,74	0,46	R\$ 19,86										1.648,83	R\$ 989,30	100,0
6.24	TRANSPORTE DE PAF CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	1.402,82	0,69	R\$ 968,01										42,74	R\$ 19,86	100,0
6.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO UNIDO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	25,00	186,06	R\$ 4.651,50										1.402,82	R\$ 968,01	100,0
6.26	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS - Canteiros	M	100,00	3,68	R\$ 368,00				100,00	R\$ 4.651,50	100,0	100,00	R\$ 4.651,50	100,0			
6.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M		496,83	R\$												
6.28	CANOA COLETORA @ Cy. Base 0,80 m x 1,60m	LIND		1.322,07	R\$												
6.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	SF	190,00	3,13	R\$ 594,70												
TOTAL					R\$ 118.830,07				100,00	R\$ 313,00	100,0	100,00	R\$ 313,00	100,0			
TOTAL					R\$ 118.830,07				100,00	R\$ 103.411,88	87,2	100,00	R\$ 103.411,88	87,2	81,1	R\$ 18.218,21	15,3

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E COMPENSAÇÃO DAS DESPESAS EFETIVADAS
Declaro que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e conformes para finalização de obras.

Empresário: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ nº 06.982.000/11-72

M. de Sá
Abílio Alves Bonassim, CREA 38.573/0
Eng. do Departamento de Estradas

De Sá
Eng. Edson Evangelista Parreira, CREA 474.154/0
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,83

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 28/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 28/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1-12/03/2013

FATURADO: R\$ 496.811,48
TOTAL MEDIDO R\$ 496.811,48
SALDO R\$ 727.385,44

1ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
Verem ao Distrito de Rodrigo Silva																	
Trecho 7 (A 4,09km de acesso a BR 359 - Estrada Piratini no Distrito)																	
71	LIMPEZA DO TERRENO: CAPINA E QUEIMA	MP	54,00	2,77	R\$ 149,58				54,00	R\$ 149,58	100,0	54,00	R\$ 149,58	100,0		R\$	
72	PLACA 1,20 X 0,90 M COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	3,00	590,00	R\$ 1.770,00				3,00	R\$ 1.770,00	100,0	3,00	R\$ 1.770,00	100,0		R\$	
73	PLACA 1,20 X 0,90 M COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	1.092,34	R\$ 2.184,68				2,00	R\$ 2.184,68	100,0	2,00	R\$ 2.184,68	100,0		R\$	
74	TAPUBI COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	8,93	R\$ 428,64				48,00	R\$ 428,64	100,0	48,00	R\$ 428,64	100,0		R\$	
75	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	MP	60,00	4,84	R\$ 290,40				60,00	R\$ 290,40	100,0	60,00	R\$ 290,40	100,0		R\$	
76	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	MP	138,00	7,76	R\$ 1.070,88				138,00	R\$ 1.070,88	100,0	138,00	R\$ 1.070,88	100,0		R\$	
77	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	MP	65,00	2,21	R\$ 143,65				65,00	R\$ 143,65	100,0	65,00	R\$ 143,65	100,0		R\$	
78	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	MP	97,00	281,57	R\$ 27.312,29				97,00	R\$ 27.312,29	100,0	97,00	R\$ 27.312,29	100,0		R\$	
79	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	MP	97,00	8,24	R\$ 799,28				97,00	R\$ 799,28	100,0	97,00	R\$ 799,28	100,0		R\$	
710	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	MP	43,20	21,76	R\$ 940,03				43,20	R\$ 940,03	100,0	43,20	R\$ 940,03	100,0		R\$	
711	CANALETAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	27,00	88,13	R\$ 2.379,51				27,00	R\$ 2.379,51	100,0	27,00	R\$ 2.379,51	100,0		R\$	
PAVIMENTAÇÃO																	
712	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NOROCCAL	MP	90,00	1,94	R\$ 174,60											R\$	
713	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	MPxKM	540,00	0,89	R\$ 479,16										90,00	R\$ 174,60	100,0
714	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	2016,00	0,86	R\$ 1.735,76										540,00	R\$ 372,60	100,0
715	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	18,00	49,40	R\$ 889,20										18,00	R\$ 889,20	100,0
716	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	18,00	49,40	R\$ 889,20										18,00	R\$ 889,20	100,0
EMPRIMAÇÃO																	
717	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	11,70	0,41	R\$ 4,80											R\$	
718	EXECUÇÃO DE EMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	90,00	3,28	R\$ 295,20										11,70	R\$ 4,80	100,0
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
719	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	90,00	0,90	R\$ 81,00										90,00	R\$ 81,00	100,0
720	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	11,70	0,60	R\$ 7,02										11,70	R\$ 7,02	100,0
CRUQ																	
721	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	MPxKM	253,50	0,66	R\$ 167,31											R\$	
722	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	828,10	0,80	R\$ 662,48										253,50	R\$ 167,31	100,0
723	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TONxKM	21,45	0,46	R\$ 9,87										828,10	R\$ 662,48	100,0
724	TRANSPORTE DE PAF CRUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	704,17	0,69	R\$ 485,88										21,45	R\$ 9,87	100,0
725	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DO AGREGADO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	13,00	166,06	R\$ 2.158,78										704,17	R\$ 485,88	100,0
726	LIMPEZA (RECONSTRUÇÃO) DE CALHAS Cadeias	M	100,00	3,68	R\$ 368,00				100,00	R\$ 368,00	100,0	100,00	R\$ 368,00	100,0		R\$	
727	DECIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M		496,83	R\$											R\$	
728	CAIXA COLETORA Ø Cx. Base 0,60 m x 1,00m	UNID.		1.222,07	R\$											R\$	
729	LIMPEZA GERAL DE OBRA	MP	90,00	2,12	R\$ 190,80				90,00	R\$ 190,80	100,0	90,00	R\$ 190,80	100,0		R\$	
SUBTOTAL																	
					R\$ 48.387,41					R\$ 37.784,84			R\$ 37.784,84			R\$ 7.602,57	
TOTAL																	
					R\$ 48.387,41					R\$ 37.784,84	78,12		R\$ 37.784,84	78,12		R\$ 7.602,57	15,88

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFIRMAÇÃO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram executados e conferidos para finalização da obra

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
CNPJ: 04.565.082/0001-72

Alcides Soares
Eng. do Departamento de Estradas

Edson de Faria
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaure e São Bartolomeu e Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1 12/03/2013

FATURADO: R\$ 496.811,48
TOTAL MEDIDO: R\$ 496.811,49
BALDO: R\$ 727.385,44

1ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva																	
Trecho 81 - 4,25Km de acesso a BR 399 / Estrada Principal ao Distrito																	
8.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	52,00	2,77	RS 144,04												
8.2	PLACA 1,20 X 0,90 M COM MOLDEIRA DE TUBO D = 30 X 0,6	UNID	2,00	795,00	RS 1.590,00				52,00	RS 144,04	100,0	52,00	RS 144,04	100,0			
8.3	PLACA 1,20 X 0,90 M COM MOLDEIRA DE TUBO D = 30 X 0,6	UNID	2,00	1.052,24	RS 2.104,48				2,00	RS 1.590,00	100,0	2,00	RS 1.590,00	100,0			
8.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	50,00	8,93	RS 446,50				2,00	RS 2.104,48	100,0	2,00	RS 2.104,48	100,0			
8.5	LOCAÇÃO DA OBRA (DIARIOS)	MP	64,00	4,84	RS 309,76				50,00	RS 446,50	100,0	50,00	RS 446,50	100,0			
8.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO BLENTO ESTRADA.	MP	145,00	7,76	RS 1.125,20				64,00	RS 309,76	100,0	64,00	RS 309,76	100,0			
8.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	MP	78,00	2,21	RS 172,38				145,00	RS 1.125,20	100,0	145,00	RS 1.125,20	100,0			
8.8	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CADA (VALANTZADO)	MP	198,00	281,57	RS 30.409,56				78,00	RS 172,38	100,0	78,00	RS 172,38	100,0			
8.9	GEOTÊXTEL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	MP	98,00	4,24	RS 807,52				198,00	RS 30.409,56	100,0	198,00	RS 30.409,56	100,0			
8.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	MP	34,00	21,76	RS 739,84				98,00	RS 807,52	100,0	98,00	RS 807,52	100,0			
8.11	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDEADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	36,00	6,13	RS 2.206,80				34,00	RS 739,84	100,0	34,00	RS 739,84	100,0			
PAVIMENTAÇÃO																	
8.12	REGULARIZAÇÃO DO SOBLEITO COM PROCTOR NORMAL	MP	90,00	1,94	RS 174,60				28,00	RS 2.291,36	100,0	28,00	RS 2.291,36	100,0			
8.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LAJEDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	MP/M³	540,00	0,69	RS 372,60									90,00	RS 174,60	100,0	
8.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LAJEDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M³	2058,00	0,88	RS 1.806,84									540,00	RS 372,60	100,0	
8.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	18,00	49,40	RS 889,20									18,00	RS 889,20	100,0	
8.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	18,00	49,40	RS 889,20									18,00	RS 889,20	100,0	
IMPRIMAÇÃO																	
8.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONALM	11,70	0,41	RS 4,80									18,00	RS 889,20	100,0	
8.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	90,00	3,28	RS 295,20									90,00	RS 295,20	100,0	
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
8.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	90,00	0,90	RS 81,00									90,00	RS 81,00	100,0	
8.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M³	11,70	0,60	RS 7,02									90,00	RS 81,00	100,0	
CBUQ																	
8.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	MP/M³	253,50	0,66	RS 167,31									11,70	RS 7,02	100,0	
8.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M³	828,10	0,80	RS 662,48												
8.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TONALM	21,45	0,46	RS 9,87									253,50	RS 167,31	100,0	
8.24	TRANSPORTE DE PÓ/FIBRA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M³	704,17	0,69	RS 485,88									828,10	RS 662,48	100,0	
8.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO LIGADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	13,00	166,06	RS 2.158,78									21,45	RS 9,87	100,0	
8.26	LIMPEZA (DEBASTAÇÃO) DE CALHAS / Canalizações	M	200,00	3,66	RS 732,00									704,17	RS 485,88	100,0	
8.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DIÁRIO, DN 60, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	496,83	RS 4.968,30				200,00	RS 732,00	100,0	200,00	RS 732,00	100,0			
8.28	CAIXA COLETORA Ø. Cl. Base Ø 600 mm x 1,00m	UNID.	1,00	1.322,07	RS 1.322,07				10,00	RS 4.968,30	100,0	10,00	RS 4.968,30	100,0			
8.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	MP	64,00	3,13	RS 200,32				1,00	RS 1.322,07	100,0	1,00	RS 1.322,07	100,0			
SUBTOTAL																	
TOTAL																	
R\$ 41.990,32																	
R\$ 47.367,28																	
R\$ 47.367,28																	
R\$ 7.822,87																	
R\$ 7.822,87																	

Declaro que os valores constantes desta planilha foram aferidos, medidos e conferidos pela fiscalização de obras.

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.585.582/0001-72

Alcides Soares
Eng.º Civil - Registro Profissional nº 12.123/12
Eng.º Civil - Registro Profissional nº 12.123/12
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaucia e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.193,93

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 28/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1 12/03/2013

FATURADO: R\$ 496.311,45
TOTAL MEDIDO R\$ 496.811,49
BALDO R\$ 727.585,44

1ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			BALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
00	ESTRADA DE ACESSO AOS DISTRITOS DE GLAUCIA E SÃO BARTOLOMEU E DOU TOR																
01	TRECHO 1 - ACESSO PRIMARIO																
9.1.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	100,00	2,77	R\$ 277,00												
9.1.2	PLACA 1,20 X 0,50 M COM MOLDURA DE TUBO D = 30 MM	UNID	2,00	795,00	R\$ 1.590,00												
9.1.3	PLACA 1,20 X 0,50 M COM MOLDURA DE TUBO D = 30 MM	UNID	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48												
9.1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	300,00	8,93	R\$ 2.679,00												
9.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GARBITO)	3P	72,00	4,84	R\$ 348,48												
9.1.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	72,00	7,76	R\$ 558,72												
9.1.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M²	72,00	2,21	R\$ 159,12												
9.1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TRILHO DMT DE 30 A 50 CM	VB	1,00	5.016,18	R\$ 5.016,18												
9.1.9	ESTACA TIPO TRILHO TR-37 SIMPLES	M	120,96	185,70	R\$ 22.482,27												
9.1.10	CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR-37-45-57 SIMPLES	UNID	30,00	64,31	R\$ 1.929,30												
9.1.11	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	3219,00	7,52	R\$ 24.206,88												
9.1.12	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBADO FCL 14-40 MPa, BETA I EM ESTRUTURA	M³	32,19	429,15	R\$ 13.811,24												
9.1.13	FORMA E DEFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (X)	M²	172,80	53,24	R\$ 9.199,87												
9.1.14	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	M²	44,84	21,76	R\$ 971,27												
	PAYMENTAÇÃO																
9.1.15	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NOROAL	M²	420,00	1,94	R\$ 814,80												
9.1.16	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 CM	MPxKM	2520,00	0,86	R\$ 2.166,80												
9.1.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 CM	MPxKM	9408,00	0,86	R\$ 8.098,08												
9.1.18	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	84,00	49,40	R\$ 4.149,60												
9.1.19	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	84,00	49,40	R\$ 4.149,60												
	IMPRIMAÇÃO																
9.1.20	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 CM	TONxKM	54,00	0,41	R\$ 22,38												
9.1.21	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	420,00	3,28	R\$ 1.377,60												
9.1.22	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIDAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	420,00	0,90	R\$ 378,00												
9.1.23	TRANSPORTE DE ACREGADO DMT ACIMA DE 50 CM	MPxKM	34,60	0,80	R\$ 27,68												
	CRUQ																
9.1.24	TRANSPORTE DE ACREGADO DMT DE 30 A 50 CM	MPxKM	1179	0,86	R\$ 1.014,06												
9.1.25	TRANSPORTE DE ACREGADO DMT ACIMA DE 50 CM	MPxKM	3852,58	0,86	R\$ 3.311,55												
9.1.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 CM	TONxKM	99,79	0,48	R\$ 47,90												
9.1.27	TRANSPORTE DE PMF/CRUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 CM	MPxKM	3278	0,86	R\$ 2.818,44												
9.1.28	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS ACREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E ACREGADOS ATÉ A USINA	TON	80	146,00	R\$ 11.680,00												
9.1.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	3P	60,00	3,13	R\$ 187,80												
	SUTOTAL				R\$ 120.860,21										R\$ 120.860,21		
92	TRECHO 2 - ACESSO SECUNDARIO NÃO PAYMENTADO																
9.2.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	144,00	2,77	R\$ 398,88												
9.2.2	PLACA 1,20 X 0,50 M COM MOLDURA DE TUBO D = 30 MM	UNID	2,00	795,00	R\$ 1.590,00												

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFORMIDADE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS
Declaro que as medições constantes desta planilha foram realizadas de acordo com o projeto e contribuíram para finalização da obra.

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA

Abilio Alves Brandão CREA-45.573/D

Engº Eduardo Evangelista Pereira - CREA 14.754/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.198,93
FATURADO: R\$ 496.811,48
TOTAL MEDIDO R\$ 496.811,48
BALDO R\$ 727.386,44
1ª Medição

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1 12/03/2013

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
9.1	ESTRADA DE ACESSO AOS DISTRITOS DE GLAURA E SÃO BARTOLOMEU E DOCTOR																
9.1	TRECHO 1 - ACESSO PRIMARIO																
9.1.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	100,00	2,77	R\$ 277,00									100,00	R\$ 277,00	100,0	
9.1.2	PLACA 1,20 X 0,90 M. COM MOLDEIRA DE TUBO D = 50 MM	LIND	2,00	795,00	R\$ 1.590,00									2,00	R\$ 1.590,00	100,0	
9.1.3	PLACA 1,20 X 0,90 M. COM MOLDEIRA DE TUBO D = 50 MM	LIND	2,00	1.052,34	R\$ 2.104,68									2,00	R\$ 2.104,68	100,0	
9.1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	100,00	8,93	R\$ 893,00									100,00	R\$ 893,00	100,0	
9.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA (BARARITO)	M²	72,00	4,94	R\$ 348,48									72,00	R\$ 348,48	100,0	
9.1.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	72,00	7,76	R\$ 558,72									72,00	R\$ 558,72	100,0	
9.1.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M²	72,00	2,21	R\$ 159,12									72,00	R\$ 159,12	100,0	
9.1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRILHO DMT DE 30 A 30 KM	VB	1,00	5.016,18	R\$ 5.016,18									1,00	R\$ 5.016,18	100,0	
9.1.9	ESTACA TIPO TRILHO TR-J7 50MPLES	M	120,96	183,70	R\$ 22.482,27									120,96	R\$ 22.482,27	100,0	
9.1.10	CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR-J7-07 50MPLES	LIND	30,00	64,31	R\$ 1.929,30									30,00	R\$ 1.929,30	100,0	
9.1.11	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-30/40	KG	3218,00	7,92	R\$ 25.494,48									3.218,00	R\$ 25.494,48	100,0	
9.1.12	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBADO FCC - 40 MPa, BRITA 1 BA ESTRUTURAL	M³	32,19	430,15	R\$ 14.136,24									32,19	R\$ 14.136,24	100,0	
9.1.13	FORA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO LDO	M²	172,80	53,24	R\$ 9.199,87									172,80	R\$ 9.199,87	100,0	
9.1.14	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	M²	44,84	21,76	R\$ 971,37									44,84	R\$ 971,37	100,0	
	PAYMENTAÇÃO																
9.1.15	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	420,00	1,94	R\$ 814,80									420,00	R\$ 814,80	100,0	
9.1.16	TRANSPORTE DE MATERIAL DE FAZENDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 30 KM	MP/M	2520,00	0,89	R\$ 1.738,80									2.520,00	R\$ 1.738,80	100,0	
9.1.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE FAZENDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	9408,00	0,89	R\$ 8.209,28									9.408,00	R\$ 8.209,28	100,0	
9.1.18	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORREIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	84,00	49,40	R\$ 4.149,80									84,00	R\$ 4.149,80	100,0	
9.1.19	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORREIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	84,00	49,40	R\$ 4.149,80									84,00	R\$ 4.149,80	100,0	
	IMPRIMAÇÃO																
9.1.20	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TON/KM	54,80	0,41	R\$ 22,38									54,80	R\$ 22,38	100,0	
9.1.21	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	420,00	3,28	R\$ 1.377,60									420,00	R\$ 1.377,60	100,0	
9.1.22	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	420,00	0,90	R\$ 378,00									420,00	R\$ 378,00	100,0	
9.1.23	TRANSPORTE DE ACREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	54,80	0,60	R\$ 32,76									54,80	R\$ 32,76	100,0	
	CBUQ																
9.1.24	TRANSPORTE DE ACREGADO DMT DE 30 A 50 KM	MP/M	1179	0,66	R\$ 778,38									1.179,38	R\$ 778,38	100,0	
9.1.25	TRANSPORTE DE ACREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	3852,38	0,60	R\$ 2.311,55									3.852,68	R\$ 2.311,55	100,0	
9.1.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 21 A 30 KM	TON/KM	99,79	0,46	R\$ 45,90									99,79	R\$ 45,90	100,0	
9.1.27	TRANSPORTE DE PAF-CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/M	2276	0,89	R\$ 2.060,44									3.278,00	R\$ 2.360,44	100,0	
9.1.28	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS ACREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E ACREGADOS ATÉ A USINA	TON	60	186,00	R\$ 11.252,91									60,48	R\$ 11.252,91	100,0	
9.1.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	60,00	2,12	R\$ 127,80									60,00	R\$ 127,80	100,0	
	SUTOTAL				R\$ 120.860,31										R\$ 120.860,31		
9.2	TRECHO 2 - ACESSO SECUNDARIO NÃO PAYMENTADO																
9.2.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	144,00	2,77	R\$ 398,88									144,00	R\$ 398,88	100,0	
9.2.2	PLACA 1,20 X 0,90 M. COM MOLDEIRA DE TUBO D = 50 MM	LIND	2,00	795,00	R\$ 1.590,00									2,00	R\$ 1.590,00	100,0	

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E COMPENSAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS
Declaro que os serviços constantes desta planilha foram integralmente executados e controlados pela fiscalização de obras
Empresa: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.965.062/0001-72

Abilio Alves
Abilio Alves Bolognini CREA-45.573/3
Eng. do Departamento de Estradas
Edson
Eng. Edson E. Costa Pereira CREA 74.754/0
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaucia e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.198,93

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 28/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 008/2013
No. CONTRATO: 008/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 28/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000141-1 12/03/2013

FATURADO: R\$ 496.811,48
TOTAL MEDIDO R\$ 496.811,49
BALDO R\$ 727.388,44

1ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
9.23	PLACA 1,20 X 0,90 M. COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48				R\$ -			R\$ -		2,00	R\$ 2.104,48	100,0	
9.24	TAPAME COM TELA DE POLIETILENO	M	100,80	8,93	R\$ 900,14				R\$ -			R\$ -		100,80	R\$ 900,14	100,0	
9.25	LOCAÇÃO DA OBRA (GARANTIA)	MP	144,00	4,84	R\$ 696,96				R\$ -			R\$ -		144,00	R\$ 696,96	100,0	
9.26	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	MP	172,80	7,76	R\$ 1.340,93				R\$ -			R\$ -		172,80	R\$ 1.340,93	100,0	
9.27	ESCOVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	MP	648,00	6,84	R\$ 4.432,32				R\$ -			R\$ -			R\$ 4.432,32	100,0	
9.28	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT -> 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	MP	648,00	2,75	R\$ 1.782,00				R\$ -			R\$ -			R\$ 1.782,00	100,0	
9.29	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	MP	144,00	2,21	R\$ 318,24				R\$ -			R\$ -			R\$ 318,24	100,0	
9.210	MEIO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (DAL VANILZADO)	MP	210,00	281,57	R\$ 59.129,70				R\$ -			R\$ -			R\$ 59.129,70	100,0	
9.211	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO A TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	MP	129,60	8,24	R\$ 1.067,90				R\$ -			R\$ -			R\$ 1.067,90	100,0	
9.212	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	MP	34,36	21,76	R\$ 747,03				R\$ -			R\$ -			R\$ 747,03	100,0	
9.213	FORNECIMENTO, AMBENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 600 MM	M	23,04	112,56	R\$ 2.593,38				R\$ -			R\$ -			R\$ 2.593,38	100,0	
9.214	CAIXA COLETORA de Cx. Base 1,00 m x 1,00 m	UNID.	1,00	1.385,31	R\$ 1.385,31				R\$ -			R\$ -			R\$ 1.385,31	100,0	
9.215	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	43,20	49,40	R\$ 2.134,08				R\$ -			R\$ -			R\$ 2.134,08	100,0	
9.216	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M3/100M	2160,00	0,66	R\$ 1.425,80				R\$ -			R\$ -			R\$ 1.425,80	100,0	
9.217	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, LARGURA 30 CM	M	84,00	84,13	R\$ 7.062,92				R\$ -			R\$ -			R\$ 7.062,92	100,0	
9.218	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	496,83	R\$ 4.968,30				R\$ -			R\$ -			R\$ 4.968,30	100,0	
9.219	CAIXA COLETORA de Cx. Base 0,60 m x 1,00 m	UNID.	1,00	1.322,07	R\$ 1.322,07				R\$ -			R\$ -			R\$ 1.322,07	100,0	
9.220	LIMPEZA GERAL DE OBRA	MP	144,00	3,13	R\$ 450,72				R\$ -			R\$ -		144,00	R\$ 450,72	100,0	
SUBTOTAL					R\$ 96.206,96				R\$ -			R\$ -			R\$ 96.206,96		
TOTAL ITEM 9					R\$ 117.198,28				R\$ -			R\$ -			R\$ 117.198,28	100,0	
TOTAL GERAL					R\$ 1.224.198,93				R\$ 96.206,96	7,82%		R\$ 1.320.405,89	107,86%		R\$ 727.388,44	59,5%	

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Onde se que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e cobrados pela fiscalização de obras

Eng.º *[Assinatura]*
CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 06.963.082/0001711

[Assinatura]
Abílio Alves Doss Santos CREA-45.5730
Eng. do Departamento de Estradas

[Assinatura]
Eng.º Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.7540
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



SOLICITAÇÃO DE PAGAMENTO

Nº SP 13/04/0001



DATA DE EMISSÃO: 08 DE ABRIL DE 2013

LICITAÇÃO Nº: DL 006/2013

NOTA DE EMPENHO Nº:00304

CONTRATADA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA.

MEDIÇÃO: Segunda medição

NOTA FISCAL: 000000000150 - 1

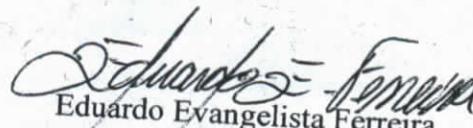
DATA EMISSÃO NF: 03/04/2013

VALOR: R\$ 270.162,14 (Duzentos e setenta mil, cento e sessenta e dois reais e quatorze centavos).

Senhor Secretário,

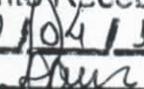
Encaminhamos em anexo a documentação referente aos dados acima descritos e solicitamos-lhe providências quanto ao devido pagamento.

Atenciosamente,


Eduardo Evangelista Ferreira
Secretário Municipal de Obras

Ilmo Sr.
Secretário Municipal da Fazenda
Sr. Robinson Ferreira de Aquino

Maura Alves de Oliveira Alvim
Diretora - Secretaria M. da Fazenda
Matrícula Nº 41497

Documento Recebido
Data 12/04/13

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇOS

Número da Nota - Serie
000000000150 - 1
Autenticidade
LFNR-PMZB
Data de Emissão
03/04/2013 15:16:03

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 04.565.082/0001-72 Inscrição Municipal: 60
Nome/Razão Social: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA - IM 1450/2001
Endereço: : RUA PRESIDENTE VARGAS,00229 2º ANDAR - cep: 35460000
Município: BRUMADINHO UF: MG E-mail:

Fone:



TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
CPF/CNPJ: 18.295.295/0001-36 Inscrição Municipal:
Endereço: r: PC BARÃO DO RIO BRANCO,12 - cep: 35400000
Município: OURO PRETO UF: MG E-mail:

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

2ª MEDIÇÃO REFERENTE À OBRAS DE CONTENÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE OURO PRETO/MG.

PROVENIENTE DA DISPENSA 006/2013

INSS 11% X R\$135.081,07=R\$14.858,92

ISSQN 3% X R\$135.081,07=R\$4.052,44

DADOS PARA DEPÓSITO:
BANCO DO BRASIL
AGÊNCIA: 1669-1 C/C:8944-3

Pagável e contém a () mercadoria ou
(X) serviços constantes nesta Nota Fiscal

Ass: Eduardo Evangelista Ferreira

Cargo: ENGº DE ENL ESTRADAS

Data: 1/1/13 Visto: [assinatura]

Secretário
Eduardo Evangelista Ferreira
CREA 74.754/D
Secretário Municipal Obras

Consulte a autenticidade desta Nota Fiscal através
do site: <http://www.brumadinho.mg.gov.br/>

Situação de Tributação
Não Tributada no Município

Código do Serviço

702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de

Vr Total das Deduções
0,00

Base de Cálculo (R\$)
270.162,14

Aliquota (%)

Vr do ISS (R\$)

VALOR TOTAL DA NOTA =270.162,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,83
FATURADO: R\$ 370.162,14
TOTAL MEDIDO R\$ 765.983,88
BALDO R\$ 469.848,73

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013

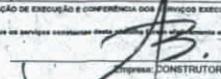
PRAZO: 8 (oito) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

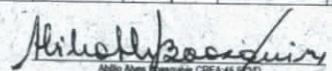
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000150 - 1 03/04/2013

2ª Medição

Item	Atividade	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
1.0	INSTALAÇÕES DE OBRA - RODRIGO SILVA E ALTO BELEZA																
1.1	ESCOTO DO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	6.410,11	R\$ 6.410,11	1,00	6.410,11		R\$		1,00	R\$ 6.410,11			R\$		
1.2	ESCOTO DO DA INDEFERITURA TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	6.411,40	R\$ 6.411,40	1,00	6.411,40	100,0	R\$		1,00	R\$ 6.411,40	100,0		R\$		
1.3	BARRAÇÃO REPOSITIVO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	5.327,08	R\$ 5.327,08	1,00	5.327,08		R\$		1,00	R\$ 5.327,08			R\$		
1.4	BARRAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO II, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	7.833,79	R\$ 7.833,79	1,00	7.833,79		R\$		1,00	R\$ 7.833,79			R\$		
1.5	BARRAÇÃO DEPÓSITO E FUNDAMENTARIA TIPO II, A = 25,41 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	7.383,19	R\$ 7.383,19	1,00	7.383,19		R\$		1,00	R\$ 7.383,19			R\$		
2.8	BARRAÇÃO PESSOAL - VESTIÁRIO TIPO II, A = 47,76 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID.	1,00	15.079,97	R\$ 15.079,97	1,00	15.079,97		R\$		1,00	R\$ 15.079,97			R\$		
1.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,30 M) - EM CHAPA GALVANIZADA	UNID.	2,00	841,74	R\$ 1.683,48	2,00	1.683,48		R\$		2,00	R\$ 1.683,48			R\$		
1.8	TAPUME REMOVÍVEL DE COMPENSADO TIPO A, H = 2,30 M. (PADRÃO DEOP-M2 - COM REMOÇÃO)	M	200,00	109,40	R\$ 21.880,00				R\$					200,00	R\$ 21.880,00	100,0	
	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	100,00	8,93	R\$ 1.339,30				R\$						R\$		
1.9	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALÊTE SIMPLES - COPASA	UNID.	1,00	1.135,47	R\$ 1.135,47	1,00	1.135,47		R\$		1,00	R\$ 1.135,47		150,00	R\$ 1.339,50	100,0	
1.10	LIÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESOTO	UNID.	1,00	513,04	R\$ 513,04	1,00	513,04		R\$		1,00	R\$ 513,04			R\$		
1.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO SIEVA	UNID.	1,00	1.135,47	R\$ 1.135,47	1,00	1.135,47		R\$		1,00	R\$ 1.135,47			R\$		
	SUBTOTAL				R\$ 76.133,28		R\$ 52.913,68		R\$			R\$ 52.913,68			R\$ 33.219,58		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																
1.1.1	ALMOXARIFE	MÊS	5,00	3.097,40	R\$ 15.487,00	1,00	3.097,40		R\$	3.097,40	20,0	R\$ 6.194,80	20,0	3,00	R\$ 9.292,20	90,0	
1.1.2	APONTADOR	MÊS	5,00	2.023,28	R\$ 10.116,39	1,00	2.023,28		R\$	2.023,28	20,0	R\$ 4.046,56	20,0	3,00	R\$ 6.069,78	90,0	
1.1.3	CHEFE ADMINISTRATIVO I	MÊS	5,00	4.821,43	R\$ 24.107,15	1,00	4.821,43		R\$	4.821,43	20,0	R\$ 9.642,86	20,0	3,00	R\$ 14.464,35	90,0	
1.1.4	ENCARREGADO DE OBRA	MÊS	5,00	5.479,33	R\$ 27.396,65	1,00	5.479,33		R\$	5.479,33	20,0	R\$ 10.958,66	20,0	3,00	R\$ 16.437,99	90,0	
1.1.5	ENGENHEIRO DE OBRAS PLENO	MÊS	5,00	18.970,39	R\$ 94.851,95	1,00	18.970,39		R\$	18.970,39	20,0	R\$ 37.940,78	20,0	3,00	R\$ 56.811,17	90,0	
1.1.6	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	5,00	5.788,54	R\$ 28.942,70	1,00	5.788,54		R\$	5.788,54	20,0	R\$ 11.577,08	20,0	3,00	R\$ 17.365,62	90,0	
1.1.7	VIGIA OU SEGURANÇA	MÊS	12,00	2.098,83	R\$ 25.186,36	2,00	4.197,66		R\$	4.197,66	16,7	R\$ 8.395,32	16,7	6,00	R\$ 12.592,98	90,7	
1.1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	VB.	1,00	25.724,00	R\$ 25.724,00	0,50	12.862,00		R\$		0,50	R\$ 12.862,00			R\$ 12.862,00	90,0	
	SUBTOTAL				R\$ 292.267,81		R\$ 97.338,03		R\$ 44.474,83	17,6		R\$ 191.819,68			R\$ 156.477,74		
1.2	Ativos no Distrito de Rodrigo Silva Trecho I (A 8480m de acesso a RR 359 / Estrada Proteção ao Distrito)																
1.2.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	MP	210,00	2,77	R\$ 581,70				R\$	210,00	R\$ 581,70	100,0	210,00	R\$ 581,70	100,0		
1.2.2	PLACA 1,20 X 0,30 M, COM MOLDEIRA DE TUBO D = 30 MM	UNID.	2,00	793,00	R\$ 1.586,00				R\$	2,00	R\$ 1.586,00	100,0	2,00	R\$ 1.586,00	100,0		
1.2.3	PLACA 1,20 X 0,30 M, COM MOLDEIRA DE TUBO D = 30 MM	UNID.	2,00	2.104,48	R\$ 4.208,96				R\$	2,00	R\$ 4.208,96	100,0	2,00	R\$ 4.208,96	100,0		
1.2.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	800,70	8,93	R\$ 7.158,26				R\$	800,70	R\$ 7.158,26	100,0	800,70	R\$ 7.158,26	100,0		
1.2.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	MP	140,00	4,94	R\$ 691,60				R\$	140,00	R\$ 691,60	100,0	140,00	R\$ 691,60	100,0		
1.2.6	RESERVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA-FORÇA DO ESOTO ESTRADAL	MP	430,00	7,76	R\$ 3.336,80				R\$	430,00	R\$ 3.336,80	100,0	430,00	R\$ 3.336,80	100,0		

DECLARAÇÃO DE EXERCÍCIO E CONFORMIDADE DO SERVIÇO EXECUTADO:
Declaro que o serviço executado está de acordo com as especificações e condições para fiscalização em obra.


Empresário: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
CNPJ: 04.595.082/0001-72


Albio Alves Evangelista CREA-16.754/0
Eng. do Departamento de Obras


Eng. Manoel Evangelista Ferreira - CREA 14.754/0
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaure e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Bézeza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.106,93

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 9 (nove) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 009/2013
No. CONTRATO: 008/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000150 - 1 03/04/2013

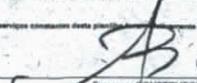
FATURADO: R\$ 270.162,14
TOTAL MEDIDO R\$ 785.963,88
BALDO R\$ 459.844,73

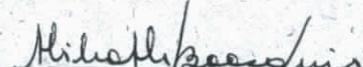
2ª Medição

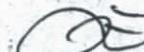
Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
1.2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	MP	140,00	2,31	R\$ 306,40				140,00	R\$ 306,40	100,0	140,00	R\$ 306,40	100,0			
1.2.8	MURO DE ARMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	MP	245,00	281,57	R\$ 68.984,65				245,00	R\$ 68.984,65	100,0	245,00	R\$ 68.984,65	100,0			
1.2.9	GEO têxtil usado como filtro em substituição à TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVERTIDOS COM GABIÕES	MP	280,00	7,90	R\$ 2.208,00				280,00	R\$ 2.208,00	100,0	280,00	R\$ 2.208,00	100,0			
1.2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	MP	60,00	11,70	R\$ 1.080,00				60,00	R\$ 1.080,00	100,0	60,00	R\$ 1.080,00	100,0			
1.2.11	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO LARGURA 30 CM	M	70,00	8,13	R\$ 5.691,00				70,00	R\$ 5.691,00	100,0	70,00	R\$ 5.691,00	100,0			
PAVIMENTAÇÃO																	
1.2.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBSISTO COM PROCTOR NORMAL	MP	252,00	1,04	R\$ 262,08												
1.2.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	MPxKM	1512,00	0,66	R\$ 1.043,28									1512,00	R\$ 1.043,28	100,0	
1.2.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	2644,80	0,66	R\$ 3.725,57									2644,80	R\$ 3.725,57	100,0	
1.2.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL.	MP	50,40	40,40	R\$ 2.486,76									50,40	R\$ 2.486,76	100,0	
1.2.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL.	MP	50,40	40,40	R\$ 2.486,76									50,40	R\$ 2.486,76	100,0	
IMPRIMAÇÃO																	
1.2.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	32,76	0,41	R\$ 13,43									32,76	R\$ 13,43	100,0	
1.2.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	252,00	3,28	R\$ 826,56									252,00	R\$ 826,56	100,0	
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
1.2.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	252,00	0,90	R\$ 226,80									252,00	R\$ 226,80	100,0	
1.2.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	32,76	0,60	R\$ 19,66									32,76	R\$ 19,66	100,0	
CBUQ																	
1.2.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	MPxKM	707,46	0,60	R\$ 409,92									707,46	R\$ 409,92	100,0	
1.2.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	2311,04	0,60	R\$ 1.386,62									2311,04	R\$ 1.386,62	100,0	
1.2.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT DE 30 A 50 KM	TONxKM	59,88	0,48	R\$ 27,54									59,88	R\$ 27,54	100,0	
1.2.24	TRANSPORTE DE MIELO PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	1965,17	0,60	R\$ 1.165,07									1.965,17	R\$ 1.165,07	100,0	
1.2.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A OBRA	TON	36,28	186,00	R\$ 6.750,28									36,28	R\$ 6.750,28	100,0	
1.2.26	LIMPEZA (RECONSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canteiros	M	240,00	3,68	R\$ 883,20									240,00	R\$ 883,20	100,0	
1.2.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	496,83	1,75	R\$ 868,43									496,83	R\$ 868,43	100,0	
1.2.28	CAIXA COLETORES, Cx. Dn=600 mm - 1,60m	UNID.	1	1.322,07	R\$ 1.322,07									1	R\$ 1.322,07	100,0	
1.2.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	MP	140,00	3,13	R\$ 438,20									140,00	R\$ 438,20	100,0	
TOTAL					R\$ 116.907,43				R\$ 87.875,63			R\$ 87.875,63		R\$ 32.632,46			

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram executados e conferidos pela fiscalização de obras


Empresa: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.985.062/0001-72


Abílio Alves (Inscrição CREA-45.573)
Eng. do Departamento de Estradas


Eng. Eduardo Evangelista Ferraz - CREA 74.754/D
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRAS : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glauro e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rus 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.186,93

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000150 - 1 03/04/2013

FATURADO: R\$ 270.162,14
TOTAL MEDIDO R\$ 785.983,98
SALDO R\$ 459.848,73
2ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva																	
2.0	Trecho 2 (À 1,4Km de acesso a BR 359 / Estrada Principal ao Distrito)																
2.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	54,00	2,77	RS 149,58				54,00	RS 149,58	100,0	54,00	RS 149,58	100,0			
2.2	FLACA 20 X 0,50 M. COM MOLDEIRA DE TUBO D= 30 MM	UNID.	2,00	755,00	RS 1.500,00				2,00	RS 1.500,00	100,0	2,00	RS 1.500,00	100,0			
2.3	FLACA 1,20 X 0,90 M. COM MOLDEIRA DE TUBO D= 30 MM	UNID.	2,00	1.052,48	RS 2.104,48				2,00	RS 2.104,48	100,0	2,00	RS 2.104,48	100,0			
2.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	8,93	RS 428,64				48,00	RS 428,64	100,0	48,00	RS 428,64	100,0			
2.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	64,80	4,84	RS 313,63				64,80	RS 313,63	100,0	64,80	RS 313,63	100,0			
2.6	EXECUÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA-BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M²	226,80	7,78	RS 1.769,97				226,80	RS 1.769,97	100,0	226,80	RS 1.769,97	100,0			
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM FLACA VIBRATÓRIA	M²	64,80	2,21	RS 143,21				64,80	RS 143,21	100,0	64,80	RS 143,21	100,0			
2.8	MURO DE ABRIMO EM GABÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M²	160,80	281,57	RS 45.276,46				160,80	RS 45.276,46	100,0	160,80	RS 45.276,46	100,0			
2.9	GOTÉXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO A TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO A BARRAS EM CANAIS REVESTIDOS COM GAIRES.	M²	129,60	8,24	RS 1.067,90				129,60	RS 1.067,90	100,0	129,60	RS 1.067,90	100,0			
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO FLACA VIBRATÓRIA	M²	64,00	21,76	RS 1.175,04				64,00	RS 1.175,04	100,0	64,00	RS 1.175,04	100,0			
2.11	CANALETAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO LARGURA 30 CM	M	32,40	88,13	RS 2.855,41				32,40	RS 2.855,41	100,0	32,40	RS 2.855,41	100,0			
2.12																	
PAVIMENTAÇÃO																	
2.13	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	110,00	1,94	RS 213,40								110,00	RS 213,40	100,0		
2.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³/30M	860,00	0,66	RS 455,40								860,00	RS 455,40	100,0		
2.15	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 30 KM	M³/30M	2468,00	0,66	RS 1.626,24								2.468,00	RS 1.626,24	100,0		
2.16	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BRICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BRICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	22,00	49,40	RS 1.086,80								22,00	RS 1.086,80	100,0		
2.17	EXECUÇÃO DE BASE DE BRICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BRICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	22,00	49,40	RS 1.086,80								22,00	RS 1.086,80	100,0		
IMPRIMAÇÃO																	
2.18	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 30 KM	TON/30M	14,30	0,41	RS 5,89								14,30	RS 5,89	100,0		
2.19	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	110,00	3,28	RS 360,80								110,00	RS 360,80	100,0		
FENTURA DE LIGAÇÃO																	
2.20																	
2.21	EXECUÇÃO DE FENTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	110,00	0,80	RS 89,00								110,00	RS 89,00	100,0		
2.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 30 KM	M³/30M	14,30	0,60	RS 8,58								14,30	RS 8,58	100,0		
2.23																	
2.24																	
2.25	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³/30M	308,88	0,66	RS 203,86								308,88	RS 203,86	100,0		
2.26	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 30 KM	M³/30M	1009,01	0,60	RS 605,41								1.009,01	RS 605,41	100,0		
2.27	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TON/30M	26,14	0,46	RS 12,02								26,14	RS 12,02	100,0		
2.28	TRANSPORTE DE PNEUS PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 30 KM	M³/30M	858,00	0,69	RS 592,02								858,00	RS 592,02	100,0		
2.29	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CRU) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	15,84	160,00	RS 2.547,19								15,84	RS 2.547,19	100,0		
2.30	LIMPEZA (DECONSTRUÇÃO) DE CALHAS / Cisternas	M	100,00	3,88	RS 388,00								100,00	RS 388,00	100,0		
2.31	FORNECIMENTO D'ÁGUA TIPO OSBAU BN 400, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	406,30	RS 4.063,30								10,00	RS 4.063,30	100,0		
2.32	CAIXA CÔNICA de Cl. Balc. 0,80 m ² x 1,00m	UNID.	1,00	1.322,07	RS 1.322,07								1,00	RS 1.322,07	100,0		
2.33	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	64,80	3,13	RS 202,82								64,80	RS 202,82	100,0		
SUTOTAL					RS 73.629,90					RS 66.884,32			RS 66.884,32		RS 16.164,58		

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram executados e conferidos pela fiscalização de obras

Empresa: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
CNPJ: 04.695.062/0001-72

Abilio Alves Spangheri CREA: 45.573/0
Eng. do Departamento de Estradas

Eng. Eduardo Evangelista Ferraz - CREA 74.754/0
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glória e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto Beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,83
FATURADO: R\$ 270.162,14
TOTAL MEDIDO R\$ 785.693,08
BALDO R\$ 459.546,73
2ª Medição

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 9 (nove) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000150 - 1 03/04/2013

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva																	
Trecho 1 (A 2,36Km de acesso a BR 359 / Estrada Principal do Distrito)																	
3.0	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	60,00	2,77	R\$ 166,20	60,00	166,20		R\$		60,00	R\$ 166,20		R\$			
3.2	PLACA 1,30 X 0,50 M COM MOLDEIRA DE TUBO D= 30 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00	2,00	1.590,00		R\$		2,00	R\$ 1.590,00		R\$			
3.3	PLACA 1,30 X 0,50 M COM MOLDEIRA DE TUBO D= 30 MM	UNID.	2,00	1.052,34	R\$ 2.104,68	2,00	2.104,68		R\$		2,00	R\$ 2.104,68		R\$			
3.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	8,93	R\$ 428,64	48,00	428,64		R\$		48,00	R\$ 428,64		R\$			
3.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GARABITO)	M²	72,00	4,94	R\$ 356,88	72,00	356,88		R\$		72,00	R\$ 356,88		R\$			
3.6	BSCAVAGA MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA LITO ESTRADAL	M²	316,00	7,76	R\$ 1.876,16	316,00	1.876,16		R\$		316,00	R\$ 1.876,16		R\$			
3.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	72,00	2,31	R\$ 159,12	72,00	159,12		R\$		72,00	R\$ 159,12		R\$			
3.8	MEIO DE ABRIMO EM GABÃO CADA (GALVANIZADO)	M²	126,00	281,57	R\$ 35.477,82	126,00	35.477,82		R\$		126,00	R\$ 35.477,82		R\$			
3.9	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSEÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROÇÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABRIÉS	M²	144,00	8,34	R\$ 1.199,56	144,00	1.199,56		R\$		144,00	R\$ 1.199,56		R\$			
3.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M²	43,20	21,76	R\$ 940,03	43,00	935,68		R\$		43,00	R\$ 935,68	0,20	R\$	4,35	0,5	
3.11	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, LARGURA 30 CM	M	36,00	95,13	R\$ 3.122,88	36,00	3.122,88		R\$		36,00	R\$ 3.122,88		R\$			
PAVIMENTAÇÃO																	
3.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	108,00	1,64	R\$ 177,12				R\$					R\$			
3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	MPxM	448,20	0,80	R\$ 358,56				R\$		108,00	R\$ 86,40	206,32	R\$ 169,04	100,0		
3.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxM	2419,20	0,66	R\$ 1.599,67				R\$		2.419,20	R\$ 1.599,67	1.000,00	R\$ 1.599,67	100,0		
3.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BRICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BRICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	21,80	49,40	R\$ 1.076,72				R\$				-21,80	R\$ 1.076,72	100,0		
3.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BRICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BRICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	21,80	49,40	R\$ 1.076,72				R\$				21,80	R\$ 1.076,72	100,0		
IMPRIMAÇÃO																	
3.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TORxM	14,04	0,41	R\$ 5,78				R\$				14,04	R\$ 5,78	100,0		
3.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	108,00	3,28	R\$ 354,24				R\$				108,00	R\$ 354,24	100,0		
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
3.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	108,00	0,60	R\$ 64,80				R\$				108,00	R\$ 64,80	100,0		
3.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxM	14,04	0,60	R\$ 8,42				R\$				14,04	R\$ 8,42	100,0		
CRUDO																	
3.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	MPxM	304,20	0,88	R\$ 267,78				R\$				304,20	R\$ 267,78	100,0		
3.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxM	993,72	0,80	R\$ 795,00				R\$				993,72	R\$ 795,00	100,0		
3.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT DE 30 A 50 KM	TORxM	25,74	0,48	R\$ 12,35				R\$				25,74	R\$ 12,35	100,0		
3.24	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	MPxM	846,00	0,88	R\$ 744,48				R\$				846,00	R\$ 744,48	100,0		
3.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE CRUO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A OBRA	TON	15,60	146,06	R\$ 2.278,54				R\$				15,60	R\$ 2.278,54	100,0		
3.26	LIMPEZA (DISMONTAGEM) DE CALHAS - Calhas	M	100,00	3,08	R\$ 308,00				R\$				100,00	R\$ 308,00	100,0		
3.27	DESCUBA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DE 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	1,00	490,83	R\$ 490,83				R\$				1,00	R\$ 490,83	100,0		
3.28	CADIA COLETOIRA de Cl. Mec. 0,60 m³	UNID.	1,00	1.322,07	R\$ 1.322,07				R\$				1,00	R\$ 1.322,07	100,0		
3.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	120,00	3,13	R\$ 375,60				R\$				120,00	R\$ 375,60	100,0		
TOTAL					R\$ 66.463,26				R\$				47.245,62	R\$ 11.217,64	100,0		

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS
Declaro que os serviços constantes desta planilha foram planejados, executados e conferidos pela fiscalização de obras

Empresa: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.685.062/0001-72

Abílio Alves Sousa
Abílio Alves Sousa - CREA 45.573/D
Eng. do Departamento de Estradas

Eng. Carlos Evangelista Ferraz
Eng. Carlos Evangelista Ferraz - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAS EM DIVERSOS TRECHOS DE VAZ DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Oureira e São Bernardino e a Localidade de Quator (passando por Cuchibets do Campo / Alto belezas - Rua 1).

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
PRAZO: 9 (nove) meses
VENCIAMENTO: 3/09/2013

PROCESO LICITATORIO: DISPENSA 0002013
Nº. CONTRATO: 0002013/PMOP
DATA CONTRATO: 26/07/2013
NOTA FISCAL: Nº. 0001010 - 1 03/04/2013

CAUÇÃO
VALOR DO CONTRATO
R\$ 1.224.194,93
FATURADO:
TOTAL MEDIDO
R\$ 276.162,14
R\$ 765.963,08
BALDO
R\$ 468.048,73

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIDA ACUMULADA ANTERIOR			MEDIDA ATUAL			MEDIDA ACUMULADA ATUAL			SALDO DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
4.0	Trecho 4 (A Ladeira de acesso a BE 108 / Estrada Principal ao Distrito)																
4.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUESIMA	M²	100,00	3,77	377,00	100,00	377,00		100,00	3,77	377,00	277,00	100,00	377,00			
4.2	PLACA 20 X 30 CM COM MOLDURA DE TUBO D= 30 MM	UNID.	2,00	750,00	1.500,00	2,00	1.500,00		2,00	750,00	1.500,00	1.500,00	100,00	1.500,00			
4.3	PLACA 20 X 30 CM COM MOLDURA DE TUBO D= 30 MM	UNID.	2,00	1.000,00	2.000,00	2,00	2.000,00		2,00	1.000,00	2.000,00	2.000,00	100,00	2.000,00			
4.4	FAPIME COM TELA DE POLIESTIFENO	M	84,00	93,50	7.854,00	84,00	7.854,00		84,00	93,50	7.854,00	7.854,00	100,00	7.854,00			
4.5	LOCACAO DA OBRAS (CAMBUSTIVEL)	M³	120,00	4,80	576,00	120,00	576,00		120,00	4,80	576,00	576,00	100,00	576,00			
4.6	RECAVACAO MECANICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE REMOCAO PARA ROTA FORA DO LITO ESTABELECIDA	M³	800,00	1,70	1.360,00	800,00	1.360,00		800,00	1,70	1.360,00	1.360,00	100,00	1.360,00			
4.7	REGULACAO E COMPACTACAO DE TERRENO COM 10% DE UMIDIDADE	M²	120,00	2,31	277,20	120,00	277,20		120,00	2,31	277,20	277,20	100,00	277,20			
4.8	REGRUPEMTO DE MATERIAIS (CABELO CAIA (SOLICITADO) GREGETE LAMAO COMO TUBO DE 100 MM, TUBO DE 100 MM, TRANSICAO BRANCO/VERMELHA E COMO PRATICAO) E RECALCADA EM CANAL REVERTIDO COM CANALIS	M	300,00	5,50	1.650,00	300,00	1.650,00		300,00	5,50	1.650,00	1.650,00	100,00	1.650,00			
4.9	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	M³	120,00	2,10	252,00	120,00	252,00		120,00	2,10	252,00	252,00	100,00	252,00			
4.11	CAVALARIA PARA AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA EM LODO/LADRILHA 30 CM	M	84,00	80,11	6.728,84	84,00	6.728,84		84,00	80,11	6.728,84	6.728,84	100,00	6.728,84			
4.12	REGULACAO DO SUBLEITO COM PRATOR NORMAL	M²	180,00	1,84	331,20	180,00	331,20		180,00	1,84	331,20	331,20	100,00	331,20			
4.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LADDA PARA CONSERVACAO DMT DE 30 X 30 CM	MP/DM	100,00	0,00	0,00	100,00	0,00		100,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00			
4.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE LADDA PARA CONSERVACAO DMT ACIMA DE 30 CM	MP/DM	400,00	0,00	0,00	400,00	0,00		400,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00			
4.15	EXECUCAO DE BUB-BASE DE BICA COBERTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE BICA, CARGA, DESCARGA, EMPALMADO E COMPACTACAO DO MATERIAL/PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	30,00	28,40	852,00	30,00	852,00		30,00	28,40	852,00	852,00	100,00	852,00			
4.16	EXECUCAO DE BASE DE BICA COBERTA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE BICA, CARGA, DESCARGA, EMPALMADO E COMPACTACAO DO MATERIAL/PROCTOR INTERMEDIARIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	30,00	28,40	852,00	30,00	852,00		30,00	28,40	852,00	852,00	100,00	852,00			
4.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER MATERIAZ DMT ACIMA DE 30 CM	TON/DM	23,00	0,41	9,43	23,00	9,43		23,00	0,41	9,43	9,43	100,00	9,43			
4.18	EXECUCAO DE INFRAESTRUTURA COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRAS	M³	10,00	3,28	32,80	10,00	32,80		10,00	3,28	32,80	32,80	100,00	32,80			
4.19	EXECUCAO DE PINTURA DE LIGACAO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO (DENTRO DO CANTO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRAS	M²	10,00	0,00	0,00	10,00	0,00		10,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00			
4.20	TRANSPORTE DE ABRIGADO DMT ACIMA DE 30 CM	MP/DM	23,00	0,00	0,00	23,00	0,00		23,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00			
4.21	TRANSPORTE DE ABRIGADO DMT DE 30 X 30 CM	MP/DM	600,00	0,00	0,00	600,00	0,00		600,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00			
4.22	TRANSPORTE DE ABRIGADO DMT ACIMA DE 30 CM	MP/DM	140,00	0,00	0,00	140,00	0,00		140,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00			
4.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER MATERIAZ DMT 30 X 30 CM	TON/DM	42,74	0,40	17,10	42,74	17,10		42,74	0,40	17,10	17,10	100,00	17,10			
4.24	TRANSPORTE DE INFRAESTRUTURA COM CONSERVACAO DMT ACIMA DE 30 CM	MP/DM	140,00	0,00	0,00	140,00	0,00		140,00	0,00	0,00	0,00	100,00	0,00			
4.25	EXECUCAO DE CONCRETO BETUMINOSO (LIGACAO A QUEBITE) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO (DENTRO DO CANTO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRAS)	TON	23,00	100,00	2.300,00	23,00	2.300,00		23,00	100,00	2.300,00	2.300,00	100,00	2.300,00			
4.26	LIMPEZA (DESCRUBRICAO DE CALDEAF) Canaliz	M	100,00	3,00	300,00	100,00	300,00		100,00	3,00	300,00	300,00	100,00	300,00			
4.27	DESCIDA D'AGUA TIPO OUBEAU DW 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	400,00	4.000,00	10,00	4.000,00		10,00	400,00	4.000,00	4.000,00	100,00	4.000,00			
4.28	CAIXA COLETA 4 X 4 - 1,00m	UNID.	1,00	1.322,07	1.322,07	1,00	1.322,07		1,00	1.322,07	1.322,07	1.322,07	100,00	1.322,07			
4.29	LIMPEZA GERAL DE OBRAS	M²	70,00	3,10	217,00	70,00	217,00		70,00	3,10	217,00	217,00	100,00	217,00			
TOTAL					112.743,38		112.743,38				112.743,38	112.743,38	100,00	112.743,38			

DECLARACAO DE EXERCICIO E CONFIRMACAO DOS VALORES E DESCRITORES
Declaro que os serviços executados estão corretamente medidos e a quantidade e o valor são verdadeiros e corretos para finalidade de obra.

[Assinatura]
Eng. do Departamento de Obras e Serviços Urbanos

[Assinatura]
Eng. do Departamento de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaucia e São Bartolomeu e a Localidade do Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.106,83

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 9 (nove) meses
VENCIMENTO: 29/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOC
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000150 - 1 03/04/2013

FATURADO: R\$ 270.162,14
TOTAL MEDIDO R\$ 785.063,68
BALDO R\$ 469.946,73

2ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva																	
Trecho 1 (A 1,80Km do acesso a BR 359 / Estrada Principal do Distrito)																	
5.0																	
5.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	70,00	2,77	R\$ 193,90	70,00	193,90		R\$		70,00	R\$ 193,90		R\$			
5.2	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDEIRA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00	2,00	1.590,00		R\$		2,00	R\$ 1.590,00		R\$			
5.3	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDEIRA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	2.104,48		R\$		2,00	R\$ 2.104,48		R\$			
5.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	60,00	8,93	R\$ 535,80	60,00	535,80		R\$		60,00	R\$ 535,80		R\$			
5.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	84,00	4,84	R\$ 406,56	84,00	406,56		R\$		84,00	R\$ 406,56		R\$			
5.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LITO ESTRADAL	M³	336,00	7,78	R\$ 2.607,36	336,00	2.607,36		R\$		336,00	R\$ 2.607,36		R\$			
5.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	84,00	2,21	R\$ 185,64	84,00	185,64		R\$		84,00	R\$ 185,64		R\$			
5.8	MURO DE ARRIMO EM GABÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M²	210,00	281,27	R\$ 59.129,70	210,00	59.129,70		R\$		210,00	R\$ 59.129,70		R\$			
5.9	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	210,00	8,24	R\$ 1.730,40	210,00	1.730,40		R\$		210,00	R\$ 1.730,40		R\$			
5.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M²	67,20	21,75	R\$ 1.462,27	67,20	1.462,27		R\$		67,20	R\$ 1.462,27		R\$			
5.11	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM.	M	35,00	88,13	R\$ 3.084,55	35,00	3.084,55		R\$		35,00	R\$ 3.084,55		R\$			
PAVIMENTAÇÃO																	
5.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	125,00	1,94	R\$ 242,50				R\$			R\$	125,00	R\$ 242,50	100,0		
5.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	750,00	0,06	R\$ 517,50				R\$			R\$	750,00	R\$ 517,50	100,0		
5.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	2800,00	0,06	R\$ 1.680,00				R\$			R\$	2.800,00	R\$ 1.680,00	100,0		
5.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	25,00	49,40	R\$ 1.235,00				R\$			R\$	25,00	R\$ 1.235,00	100,0		
5.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	25,00	49,40	R\$ 1.235,00				R\$			R\$	25,00	R\$ 1.235,00	100,0		
IMPRIMAÇÃO																	
5.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	16,25	0,41	R\$ 6,69				R\$			R\$	16,25	R\$ 6,69	100,0		
5.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	125,00	3,28	R\$ 410,00				R\$			R\$	125,00	R\$ 410,00	100,0		
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
5.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	125,00	0,90	R\$ 112,50				R\$			R\$	125,00	R\$ 112,50	100,0		
5.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	16,25	0,06	R\$ 9,75				R\$			R\$	16,25	R\$ 9,75	100,0		
CBUQ																	
5.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	351,00	0,06	R\$ 231,60				R\$			R\$	351,00	R\$ 231,60	100,0		
5.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	1146,00	0,06	R\$ 687,60				R\$			R\$	1.146,00	R\$ 687,60	100,0		
5.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TONxKM	29,70	0,46	R\$ 13,68				R\$			R\$	29,70	R\$ 13,68	100,0		
5.24	TRANSPORTE DE PMFCBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	975,00	0,09	R\$ 672,75				R\$			R\$	975,00	R\$ 672,75	100,0		
5.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	18,00	188,08	R\$ 3.385,44				R\$			R\$	18,00	R\$ 3.385,44	100,0		
5.26	LIMPEZA (DEBASTAÇÃO) DE CALHAS / Canalizações	M	100,00	3,08	R\$ 308,00	100,00	308,00		R\$		100,00	R\$ 308,00		R\$			
5.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU EM 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M		496,83	R\$				R\$			R\$		R\$			
5.28	CAIXA COLETORES de Co. Bico 2,00 m x 1,00m	UNID.	1,00	1.322,07	R\$ 1.322,07				R\$			R\$	1,00	R\$ 1.322,07	100,0		
5.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	70,00	3,13	R\$ 219,10	70,00	219,10		R\$		70,00	R\$ 219,10		R\$			
SUBTOTAL					R\$ 85.911,50				R\$			R\$ 73.817,78		R\$	11.893,73		

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram executados e concluídos pela Realização de obra

Empresa: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.585.082/0001-72

Abílio Alves Gonçalves
Abílio Alves Gonçalves CREA-48.675/2
Eng. do Departamento de Estrada

[Assinatura]
Eng. Caetano Estragolino Ferreira - CREA 74.764/0
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaucia e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA.
PRAZO: 8 (sete) meses
VENCIMENTO: 15/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 008/2013
No. CONTRATO: 008/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nº. 0000150 - 1 03/04/2013

FATURADO: R\$ 270.162,14
TOTAL MEDIDO R\$ 785.893,68
SALDO R\$ 469.848,73

2ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATADOS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
Acesso em Distrito de Rodrigo Silva																	
6.0	Trecho 4 (A 1,95Km de acesso a BR 359 / Estrada Principal em Distrito)																
6.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	MP	100,00	2,77	R\$ 277,00	100,00	277,00					100,00	R\$ 277,00				R\$
6.2	PLACA 120 X 0,30 M, COM MOLDEIRA DE TUBO D= 50 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00	2,00	1.590,00					2,00	R\$ 1.590,00				R\$
6.3	PLACA 120 X 0,50 M, COM MOLDEIRA DE TUBO D= 50 MM	UNID.	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	2.104,48					2,00	R\$ 2.104,48				R\$
6.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	94,00	8,53	R\$ 799,12	94,00	799,12					94,00	R\$ 799,12				R\$
6.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	MP	120,00	4,94	R\$ 592,80	120,00	592,80					120,00	R\$ 592,80				R\$
6.6	RECAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	MP	480,00	7,76	R\$ 3.724,80	480,00	3.724,80					480,00	R\$ 3.724,80				R\$
6.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	MP	120,00	2,21	R\$ 265,20	120,00	265,20					120,00	R\$ 265,20				R\$
6.8	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	MP	300,00	281,27	R\$ 84.381,00	300,00	84.381,00					300,00	R\$ 84.381,00				R\$
6.9	ROTEÍTEL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	MP	300,00	8,24	R\$ 2.472,00	300,00	2.472,00					300,00	R\$ 2.472,00				R\$
6.10	REATERO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	MP	90,00	21,76	R\$ 1.958,40	90,00	1.958,40					90,00	R\$ 1.958,40				R\$
6.11	CANALETAS PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	50,00	88,13	R\$ 4.406,50	50,00	4.406,50					50,00	R\$ 4.406,50				R\$
PAVIMENTAÇÃO																	
6.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	MP	180,00	1,94	R\$ 349,20							180,00	R\$ 349,20			100,0	
6.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 30 KM	MP/KM	1080,00	0,68	R\$ 734,40							1080,00	R\$ 734,40			100,0	
6.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 30 KM	MP/KM	4032,00	0,66	R\$ 2.661,12							4032,00	R\$ 2.661,12			100,0	
6.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	36,00	49,40	R\$ 1.778,40							36,00	R\$ 1.778,40			100,0	
6.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	36,00	49,40	R\$ 1.778,40							36,00	R\$ 1.778,40			100,0	
IMPRIMAÇÃO																	
6.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 30 KM	TON/KM	23,40	0,41	R\$ 9,59							23,40	R\$ 9,59			100,0	
6.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	180,00	3,28	R\$ 590,40							180,00	R\$ 590,40			100,0	
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
6.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	180,00	0,90	R\$ 162,00							180,00	R\$ 162,00			100,0	
6.20	TRANSPORTE DE AGRÉGADO DMT ACIMA DE 30 KM	MP/KM	23,40	0,60	R\$ 14,04							23,40	R\$ 14,04			100,0	
CIBO																	
6.21	TRANSPORTE DE AGRÉGADO DMT DE 30 A 30 KM	MP/KM	905,00	0,68	R\$ 615,40							905,00	R\$ 615,40			100,0	
6.22	TRANSPORTE DE AGRÉGADO DMT ACIMA DE 30 KM	MP/KM	1649,33	0,60	R\$ 989,60							1649,33	R\$ 989,60			100,0	
6.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT DE 30 A 30 KM	TON/KM	42,74	0,46	R\$ 19,66							42,74	R\$ 19,66			100,0	
6.24	TRANSPORTE DE MHCIBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 30 KM	MP/KM	1402,82	0,60	R\$ 841,69							1402,82	R\$ 841,69			100,0	
6.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGRÉGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIER DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGRÉGADOS ATÉ A USINA	TON	25,90	166,08	R\$ 4.281,65							25,90	R\$ 4.281,65			100,0	
6.26	LIMPEZA (DESTRUIÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	100,00	3,66	R\$ 366,00	100,00	366,00					100,00	R\$ 366,00				R\$
6.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO REGAU DN 60, EXCLUSIVE BOTA FORA	M		496,83	R\$								R\$				R\$
6.28	CAIXA COLETORA Ø. Ct. Base 0,30 m ² x 1,00m	UNID.		1.322,57	R\$								R\$				R\$
6.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	MP	100,00	3,13	R\$ 313,00	100,00	313,00					100,00	R\$ 313,00				R\$
TOTAL					R\$ 118.830,87							R\$ 1.385,80	R\$ 183.415,88			R\$ 18.218,21	

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFIRMAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e conferidos pela fiscalização da obra.

Empresário: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA.
CNPJ: 06.565.082/0001-72

Albino Alves dos Santos
Eng. do Departamento de Estradas

Eng. Roberto Campesinato Faria - CREA 74.754/D
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,83
FATURADO: R\$ 270.162,14
TOTAL MEDIDO R\$ 765.863,88
BALDO R\$ 469.848,73

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000150 - 1 03/04/2013

2ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
7.0	Arreio ao Distrito de Rodrigo Silva Trecho 7 (À 485Km de acesso a BR 359 / Estrada Principal ao Distrito)																
7.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	MP	54,00	2,77	R\$ 149,58	54,00	149,58										R\$
7.2	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MEDIDA DE TUBO D = 30 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00	2,00	1.590,00										R\$
7.3	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MEDIDA DE TUBO D = 30 MM	UNID.	2,00	1.052,48	R\$ 2.104,48	2,00	2.104,48										R\$
7.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	8,93	R\$ 428,64	48,00	428,64										R\$
7.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	MP	80,00	4,34	R\$ 347,20	80,00	347,20										R\$
7.6	BISCAVÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LITO ESTRADAL.	MP	138,00	7,76	R\$ 1.070,88	138,00	1.070,88										R\$
7.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	MP	85,00	1,65	R\$ 140,25	85,00	140,25										R\$
7.8	MURO DE ARREIO EM GABÃO CAIXA (GALVANIZADO)	MP	97,00	221,37	R\$ 21.372,29	97,00	21.372,29										R\$
7.9	GRUPEXIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À BROSÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABÕES	MP	97,00	8,34	R\$ 808,58	97,00	808,58										R\$
7.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	MP	43,20	21,29	R\$ 919,72	43,20	919,72										R\$
7.11	CAÇALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	27,00	83,13	R\$ 2.244,51	27,00	2.244,51										R\$
	PAVIMENTAÇÃO																
7.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	MP	90,00	1,94	R\$ 174,60												R\$
7.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	MP/KM	54280	0,86	R\$ 46.692,80												R\$
7.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/KM	3016,00	0,86	R\$ 2.604,16												R\$
7.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	18,00	49,40	R\$ 889,20												R\$
7.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	MP	18,00	49,40	R\$ 889,20												R\$
	IMPERMEABILIZAÇÃO																
7.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 30 KM	TON/KM	11,70	0,41	R\$ 4,80												R\$
7.18	EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	90,00	3,28	R\$ 295,20												R\$
	PINTURA DE LIGAÇÃO																
7.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	90,00	0,90	R\$ 81,00												R\$
7.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/KM	11,70	0,60	R\$ 7,02												R\$
	CRIÇÃO																
7.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	MP/KM	253,50	0,66	R\$ 167,31												R\$
7.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/KM	428,10	0,60	R\$ 256,86												R\$
7.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TON/KM	21,45	0,48	R\$ 10,37												R\$
7.24	TRANSPORTE DE PAFICBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MP/KM	704,17	0,60	R\$ 422,50												R\$
7.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	13,00	160,06	R\$ 2.080,78												R\$
7.26	LIMPEZA (DESDESTRUIÇÃO) DE CALHAS / Cisternas	M	100,00	3,08	R\$ 308,00	100,00	308,00										R\$
7.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 80, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	496,83		R\$												R\$
7.28	CAIXA COLETORA de Cx. Bate 3,50 m ² x 1,80m	UNID.		1.322,07	R\$												R\$
7.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	MP	60,00	3,13	R\$ 187,80	60,00	187,80										R\$
	SUBTOTAL				R\$ 45.387,41												R\$
																	R\$
																	R\$
																	R\$

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram executados e conferidos após fiscalização de obra.

[Assinatura]
Empresa: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
CNPJ: 04.595.020/001-72

[Assinatura]
Albio Alves Bonfim CREA 45.573/0
Eng. do Departamento de Estradas

[Assinatura]
Eng. Cassiano Evangelista Ferraz - CREA 74.754/0
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA: OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaucia e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.100,83

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA.
PRAZO: 9 (nove) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000160 - 1 03/04/2013

FATURADO: R\$ 270.182,14
TOTAL MEDIDO: R\$ 765.963,08
SALDO: R\$ 459.948,73
2ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
9.0	ESTRADA DE ACESSO AOS DISTRITOS DE CLÁURIA SÃO BARTOLOMEU E DOUTOR																
9.1	TRECHO 1 - ACESSO PRIMÁRIO																
9.1.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	MP	100,00	2,77	R\$ 277,00				100,00	R\$ 277,00	100,0	100,00	R\$ 277,00	100,0			
9.1.2	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDEIRA DE TUBO D = 30 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00				2,00	R\$ 1.590,00	100,0	2,00	R\$ 1.590,00	100,0			
9.1.3	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDEIRA DE TUBO D = 30 MM	UNID.	2,00	1.054,48	R\$ 2.104,48				2,00	R\$ 2.104,48	100,0	2,00	R\$ 2.104,48	100,0			
9.1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	100,00	8,00	R\$ 800,00				100,00	R\$ 800,00	100,0	100,00	R\$ 800,00	100,0			
9.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA (SABARITO)	MP	72,00	4,94	R\$ 348,48				72,00	R\$ 348,48	100,0	72,00	R\$ 348,48	100,0			
9.1.6	EXCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LITO ESTRADAL	M³	72,00	7,76	R\$ 558,72				72,00	R\$ 558,72	100,0	72,00	R\$ 558,72	100,0			
9.1.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	MP	72,00	2,21	R\$ 158,52				72,00	R\$ 158,52	100,0	72,00	R\$ 158,52	100,0			
9.1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRELHO DMT DE 30,1 A 100 KM	VB	1,00	5.016,18	R\$ 5.016,18				1,00	R\$ 5.016,18	100,0	1,00	R\$ 5.016,18	100,0			
9.1.9	ESTACA TIPO TRELHO TR-37 SIMPLES	M	120,96	183,70	R\$ 22.422,27				120,96	R\$ 22.422,27	100,0	120,96	R\$ 22.422,27	100,0			
9.1.10	CORTE DE ESTACA TIPO TRELHO TR-37/40/57 SIMPLES	UNID	30,00	6,31	R\$ 1.893,00				30,00	R\$ 1.893,00	100,0	30,00	R\$ 1.893,00	100,0			
9.1.11	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	3219,00	7,92	R\$ 25.494,48				1100,00	R\$ 8.712,00	34,2	1.100,00	R\$ 8.712,00	34,2	2.119,00	R\$ 16.782,48	65,8
9.1.12	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USANDO BOMBEADO PC1 -> 40 MPa, BRITA 1 EM ESTRUTURA	MP	32,19	439,13	R\$ 14.130,24										32,19	R\$ 14.130,24	100,0
9.1.13	FORMA E DESFORMA DE COMPENSO REFINADO (ESPESSURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (X))	MP	172,80	53,24	R\$ 9.190,87										172,80	R\$ 9.190,87	100,0
9.1.14	MATEIRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	MP	44,84	16,38	R\$ 711,37										44,84	R\$ 711,37	100,0
	PAVIMENTAÇÃO																
9.1.15	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	MP	420,00	1,94	R\$ 814,80										420,00	R\$ 814,80	100,0
9.1.16	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	MPxKM	2520,00	0,06	R\$ 1.509,90										2.520,00	R\$ 1.509,90	100,0
9.1.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	540,00	0,06	R\$ 320,28										0.408,00	R\$ 320,28	100,0
9.1.18	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL.	MP	84,00	48,40	R\$ 4.049,60										84,00	R\$ 4.049,60	100,0
9.1.19	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL.	MP	84,00	48,40	R\$ 4.049,60										84,00	R\$ 4.049,60	100,0
	IMPRIMAÇÃO																
9.1.20	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 30 KM	TONxKM	54,00	0,41	R\$ 22,26										54,00	R\$ 22,26	100,0
9.1.21	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	420,00	3,28	R\$ 1.377,60										420,00	R\$ 1.377,60	100,0
9.1.22	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	MP	420,00	0,90	R\$ 378,00										420,00	R\$ 378,00	100,0
9.1.23	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 30 KM	MPxKM	54,00	0,00	R\$ 32,76										54,00	R\$ 32,76	100,0
	CRUQ																
9.1.24	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	MPxKM	1179	0,05	R\$ 779,28										1.179,00	R\$ 779,28	100,0
9.1.25	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	3833,50	0,00	R\$ 2.311,55										3.832,58	R\$ 2.311,55	100,0
9.1.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TONxKM	95,79	0,45	R\$ 45,90										99,79	R\$ 45,90	100,0
9.1.27	TRANSPORTE DE PMFCRUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 30 KM	MPxKM	3279	0,08	R\$ 2.380,44										3.276,00	R\$ 2.380,44	100,0
9.1.28	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE (CRUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A OBRA	TON	80	186,00	R\$ 11.252,91										00,48	R\$ 11.252,91	100,0
9.1.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	MP	80,00	2,13	R\$ 170,40										80,00	R\$ 170,40	100,0
	SUBTOTAL				R\$ 120.880,31				R\$ 44.950,88			R\$ 44.950,88			R\$ 78.790,79		
9.2	TRECHO 1 - ACESSO SECUNDÁRIO NÃO PAVIMENTADO																
9.2.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	MP	144,00	2,77	R\$ 398,88										144,00	R\$ 398,88	100,0
9.2.2	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDEIRA DE TUBO D = 30 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00										2,00	R\$ 1.590,00	100,0

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFORMIDADE DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram executados de acordo com o projeto e conformidade para finalização de obra

Empres: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.586.082/0001-72

Milostly Soares
Almo Alves Damasceno CREA-45.573/0
Eng. do Departamento de Estradas

DE
Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Rio beleza - Rus 1).

CAUÇÃO R\$
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,83

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 8 (oito) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 008/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000160 - 1 03/04/2013

FATURADO: R\$ 270.162,14
TOTAL MEDIDO R\$ 765.663,88
SALDO R\$ 469.846,72
2ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
9.2.3	PLACA 1,30 X 0,90 M, COM MOLDEIRA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48				R\$			R\$		2,00	R\$ 2.104,48	100,0	
9.2.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	100,80	9,01	R\$ 900,14				R\$			R\$		100,80	R\$ 900,14	100,0	
9.2.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	144,00	6,34	R\$ 908,96				R\$			R\$		144,00	R\$ 908,96	100,0	
9.2.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LITO ESTRADAL	M³	172,80	7,76	R\$ 1.340,93				R\$			R\$		172,80	R\$ 1.340,93	100,0	
9.2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M³	648,00	6,34	R\$ 4.132,32				R\$			R\$		648,00	R\$ 4.132,32	100,0	
9.2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT = 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³	648,00	2,75	R\$ 1.782,00				R\$			R\$		648,00	R\$ 1.782,00	100,0	
9.2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	144,00	2,21	R\$ 318,24				R\$			R\$		144,00	R\$ 318,24	100,0	
9.2.10	MEIO DE AERINO EM GABÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M²	210,00	281,57	R\$ 59.129,70				R\$			R\$		210,00	R\$ 59.129,70	100,0	
9.2.11	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	129,00	8,26	R\$ 1.067,90				R\$			R\$		129,00	R\$ 1.067,90	100,0	
9.2.12	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M²	34,56	21,76	R\$ 752,03				R\$			R\$		34,56	R\$ 752,03	100,0	
9.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PAI D = 400 MM	M	23,04	113,56	R\$ 2.603,38				R\$			R\$		23,04	R\$ 2.603,38	100,0	
9.2.14	CAIXA COLETORA de Cl. Bm. 1,00 m ³ - 1,80m	UNID.	1,00	1.395,31	R\$ 1.395,31				R\$			R\$		1,00	R\$ 1.395,31	100,0	
9.2.15	EXECUÇÃO DE BASE DE BRICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO BRICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (FACTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUÍVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	43,20	49,40	R\$ 2.134,08				R\$			R\$		43,20	R\$ 2.134,08	100,0	
9.2.16	TRANSPORTE DE AGRÉGADO DMT DE 30 A 50 KM	M3X100M	2160,00	6,68	R\$ 1.425,60				R\$			R\$		2.160,00	R\$ 1.425,60	100,0	
9.2.17	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	84,00	86,13	R\$ 7.240,92				R\$			R\$		84,00	R\$ 7.240,92	100,0	
9.2.18	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 60, EXCLUÍVE BOTA FORA	M	10,00	496,30	R\$ 4.963,30				R\$			R\$		10,00	R\$ 4.963,30	100,0	
9.2.19	CAIXA COLETORA de Cl. Bm. 0,80 m ³ - 1,80m	UNID.	1,00	1.322,07	R\$ 1.322,07				R\$			R\$		1,00	R\$ 1.322,07	100,0	
9.2.20	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	144,00	3,15	R\$ 450,72				R\$			R\$		144,00	R\$ 450,72	100,0	
SUBTOTAL					R\$ 96.295,96				R\$			R\$			R\$ 96.295,96		
TOTAL GERAL																	

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram executados de acordo com o projeto e recebidos pela fiscalização de obras

Empresa: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.565.083/0001-72

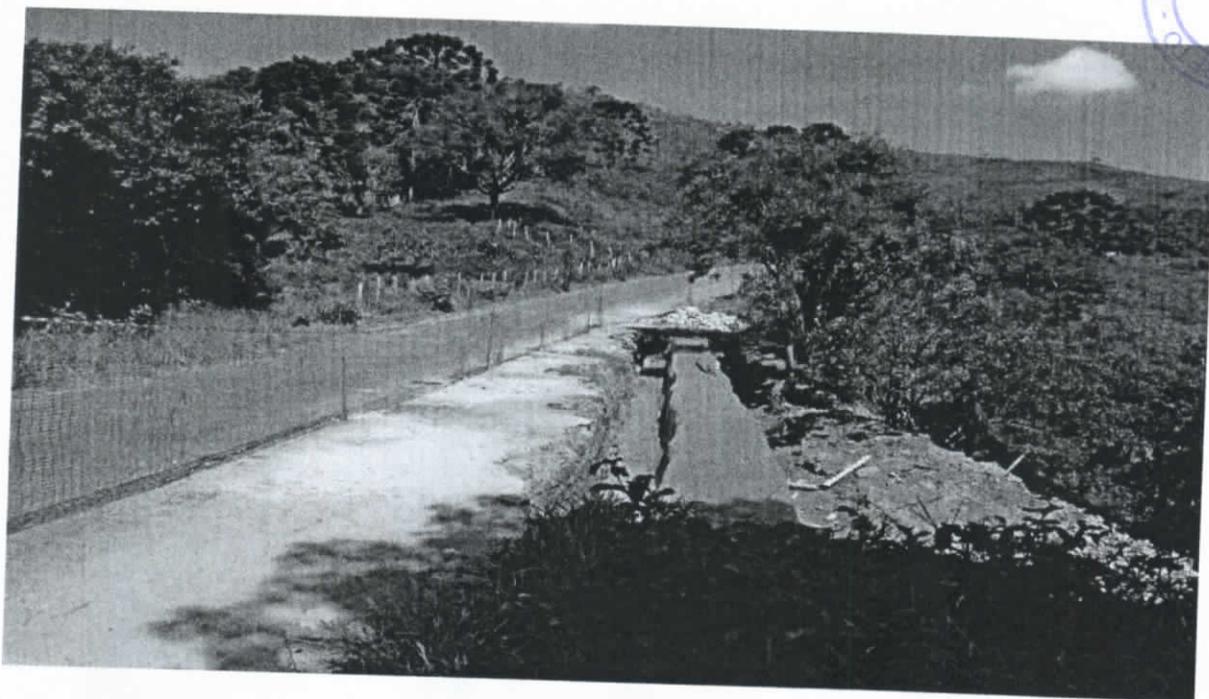
Abilio Alves Bossa
Abilio Alves Bossa - CREA 45.573/D
Eng. do Departamento de Estradas

Edson Evangelista Ferraz
Eng. Edson Evangelista Ferraz - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

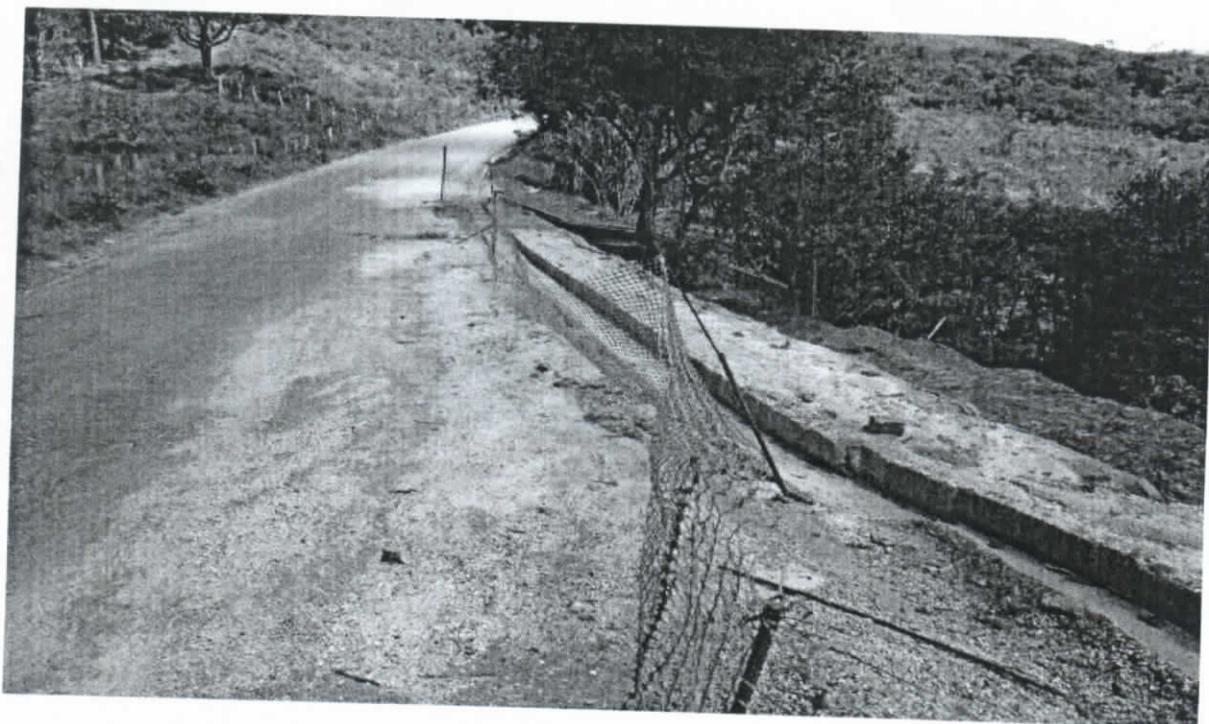


**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS
TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO –
ESTRADA DE ACESSO AO DIST. DE RODRIGO SILVA.**

1- MURO DO TRECHO 8



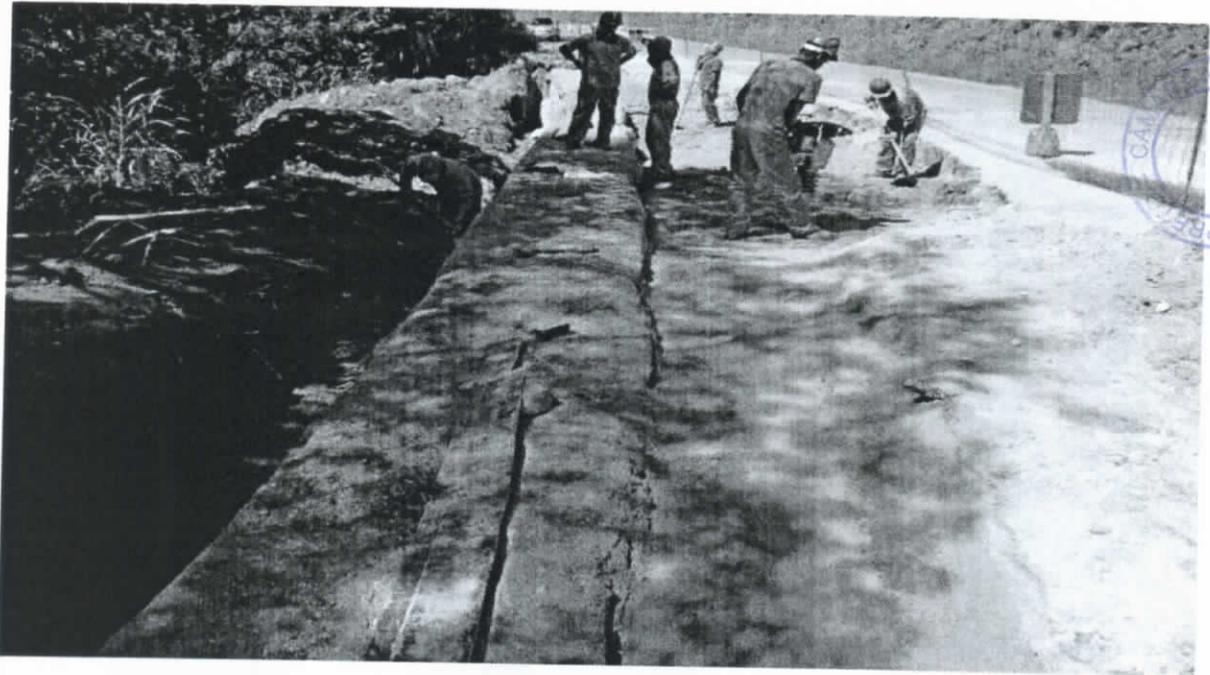
2- VISTA DA SARJETA JUNTO AO MURO DO TRECHO 8



AB



3- VISTA DO MURO DO TRECHO 7.



4- VISTA GERAL DA SARGETA JUNTO AO MURO DO TRECHO 7

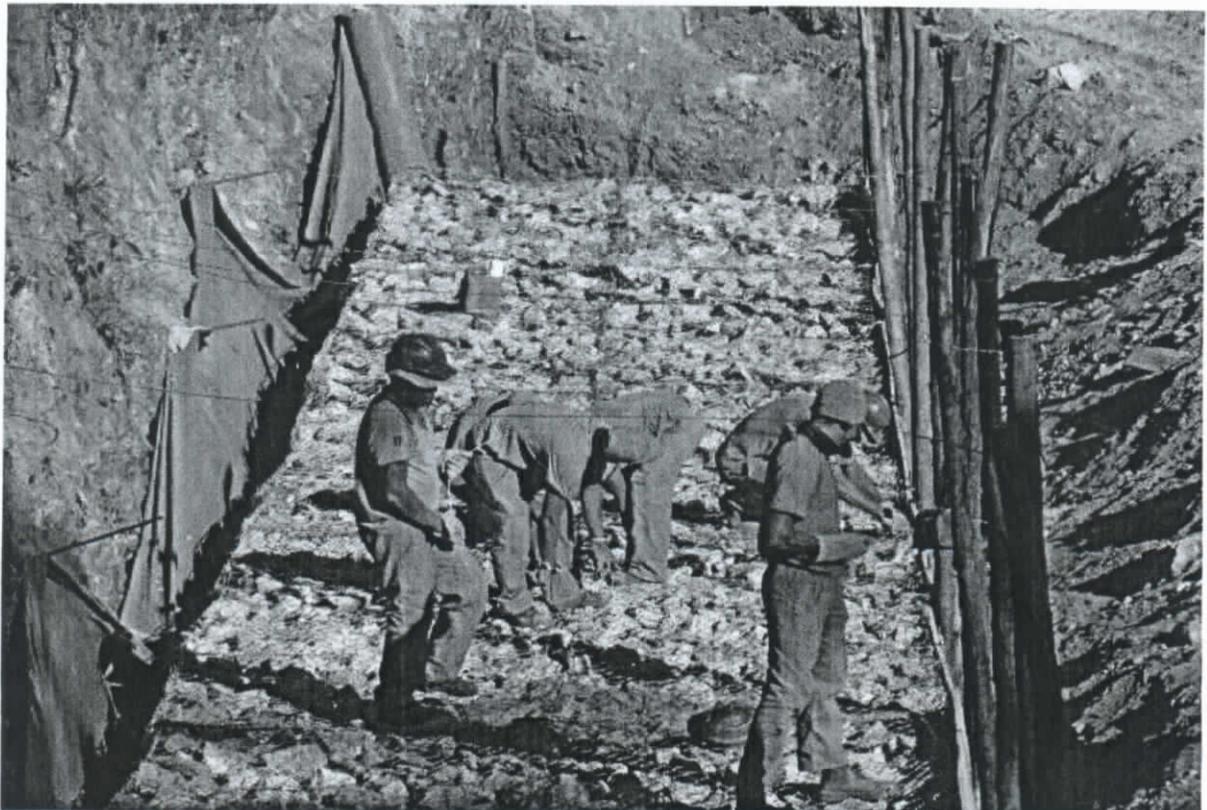


Alb

5- ESCAVAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DO MURO DO TRECHO 6.



6- VISTA CONSTRUÇÃO DO MURO DO TRECHO 6

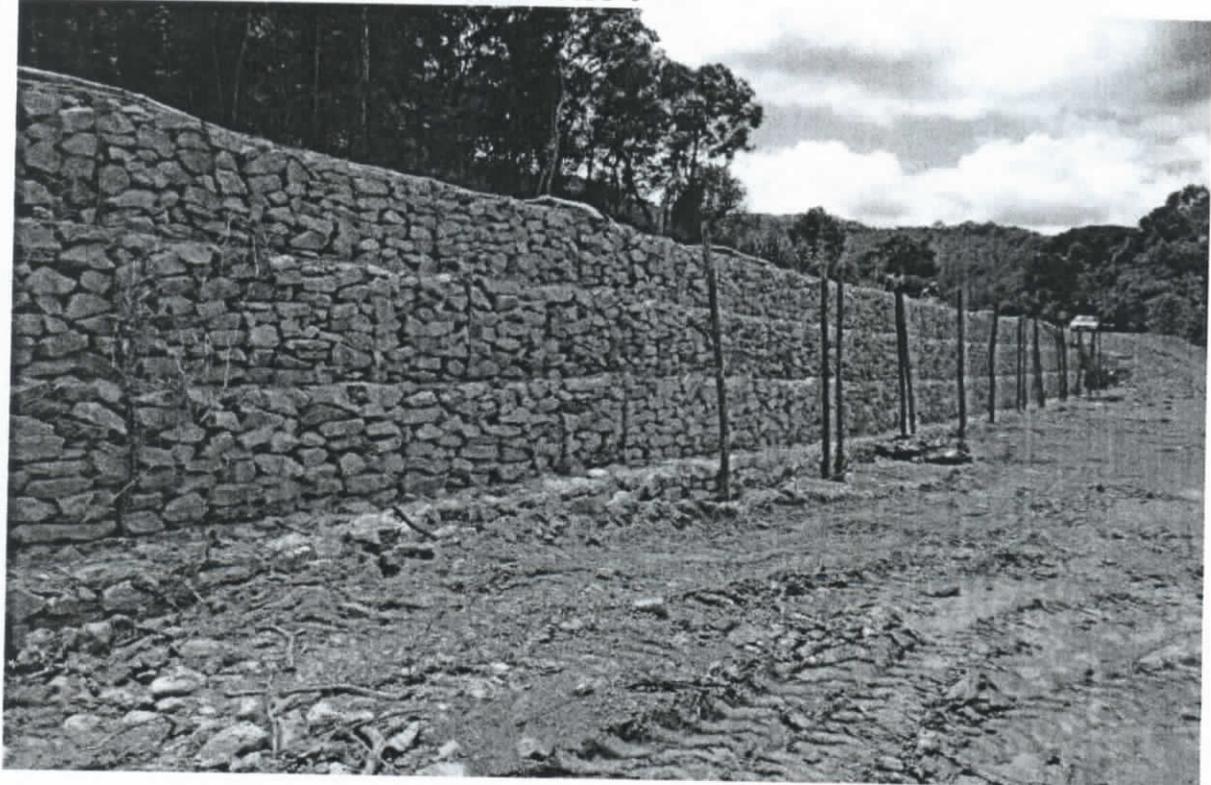


Al3

7- VISTA DO ATERRO COMPACTADO DO MURO DO TRECHO 6



8- VISTA GERAL DO MURO DO TRECHO 6



AB

9- VISTA DA DESCIDA DE ÁGUA ENTRE OS TRECHOS 6 e 5



10- VISTA DO MURO DO TRECHO 5 EM EXECUÇÃO

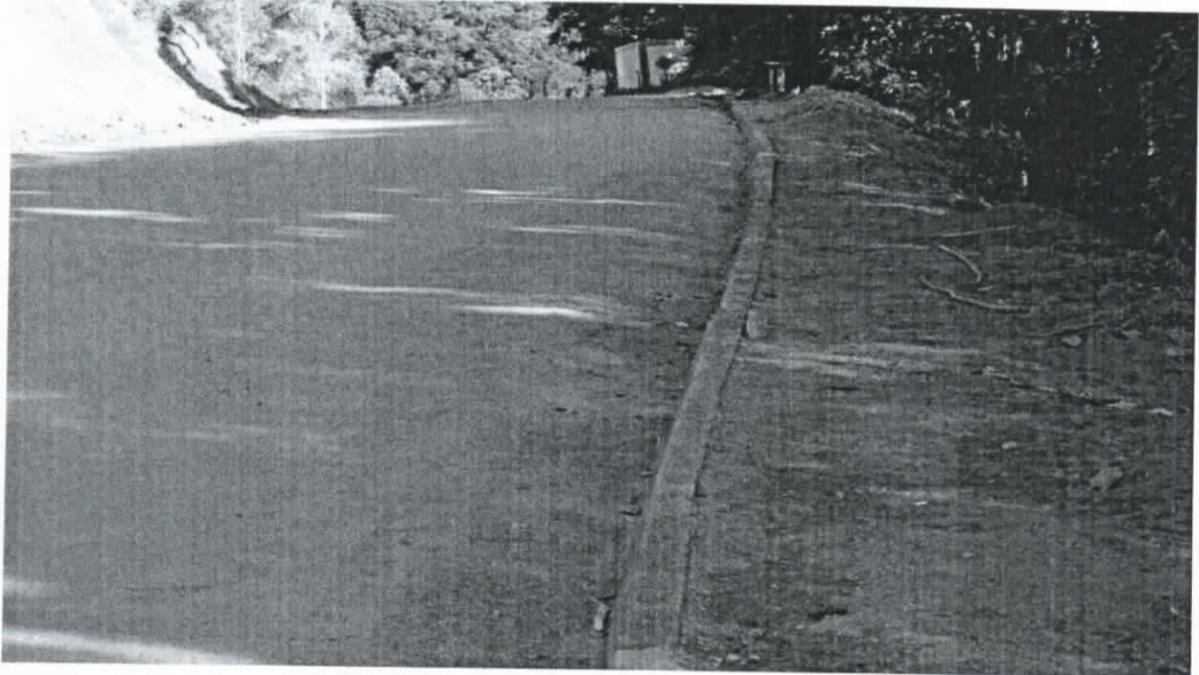


Atz

11- MURO DE CONTENÇÃO DO TRECHO 5

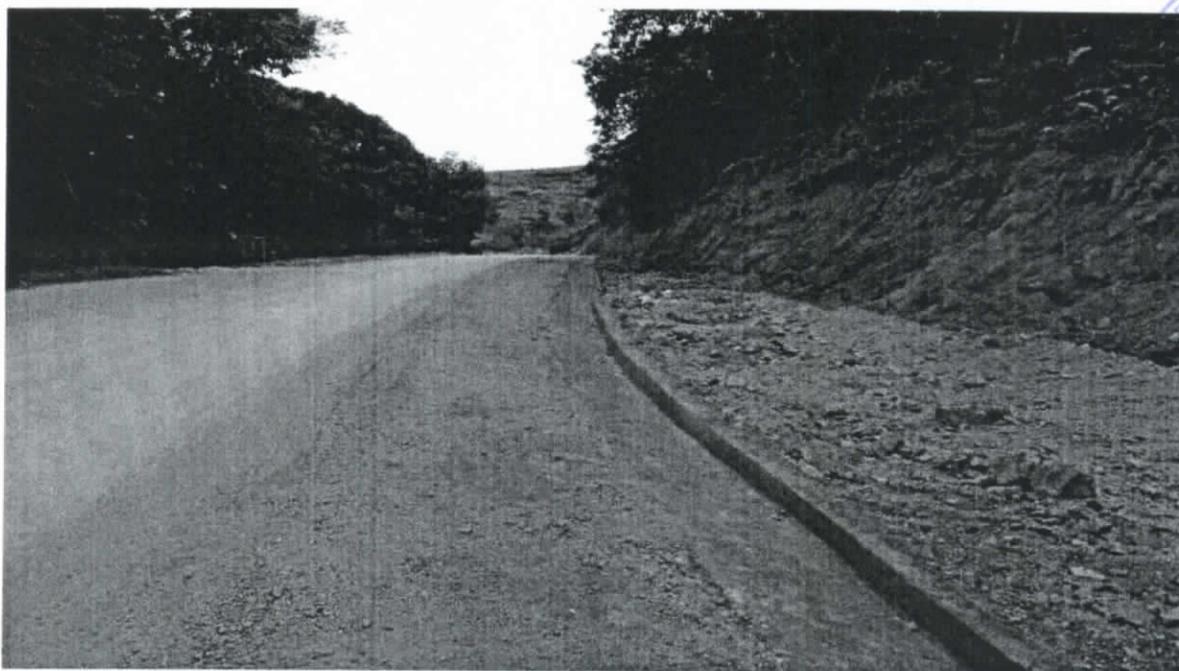


12- VISTA DA SARJETA ENTRE OS TRECHOS 5 e 6



AB

13- VISTA DA SARJETA NO LADO OPOSTO AO MURO DO TRECHO 6



14- VISTA DO MURO DO TRECHO 4 EM EXECUÇÃO

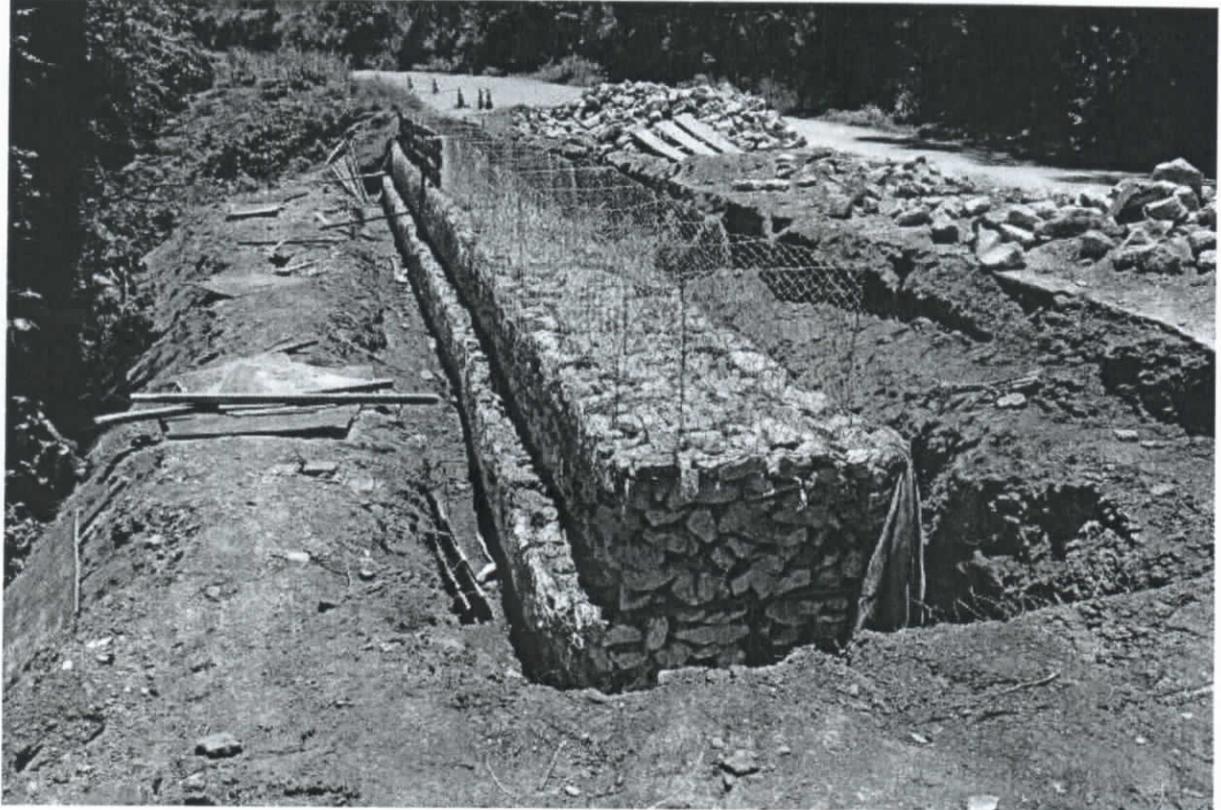


AB

15- VISTA DO MURO DO TRECHO 4 EM ANDAMENTO



16- VISTA DO MURO DO TRECHO 3 EM EXECUÇÃO

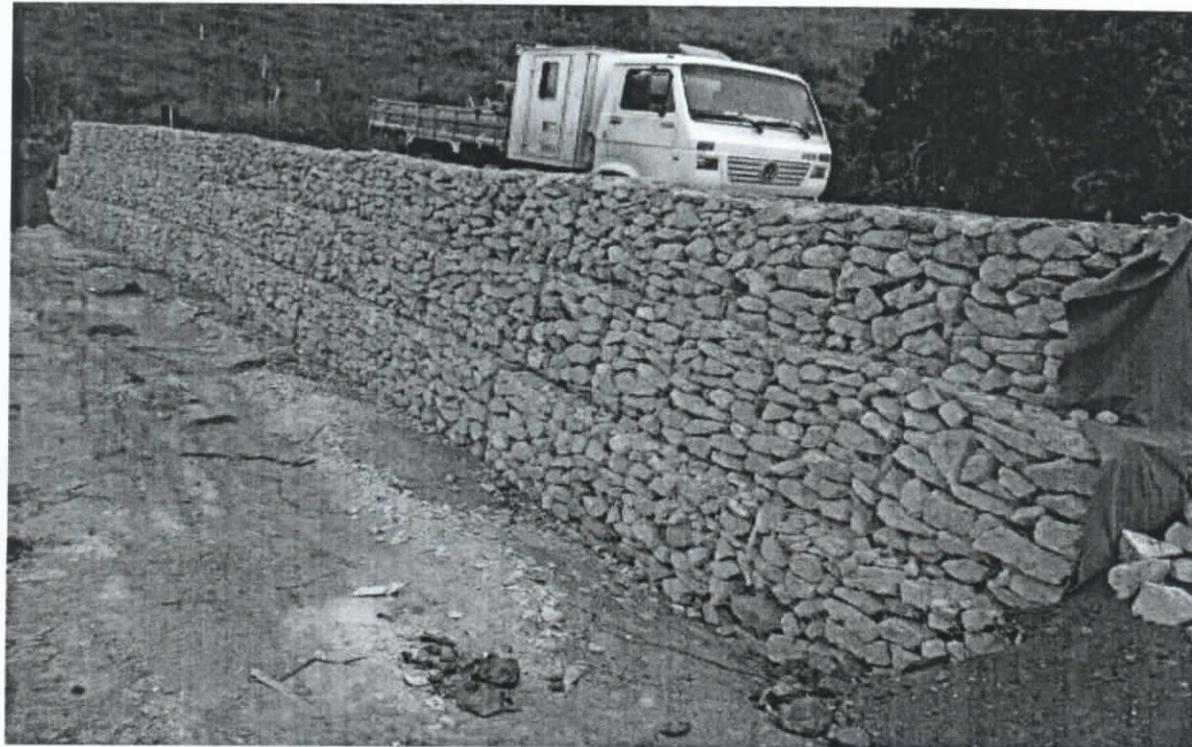


AB

17- VISTA DO MURO DO TRECHO 3

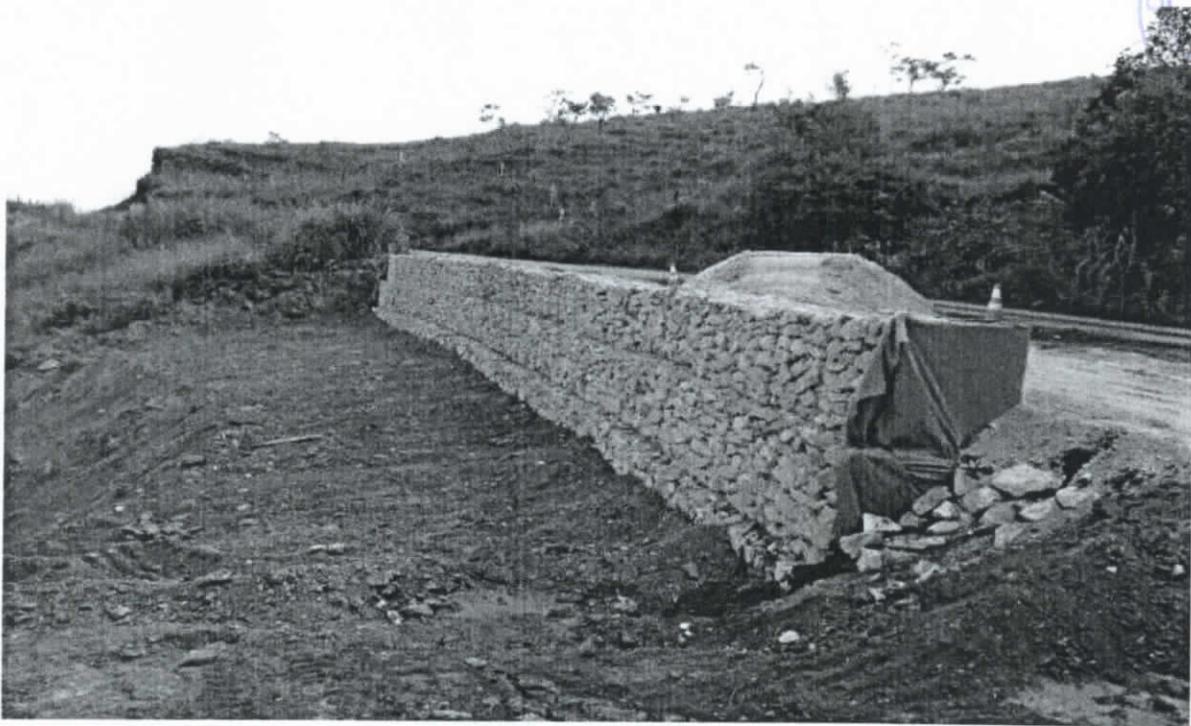


18- VISTA DO MURO DO TRECHO 2

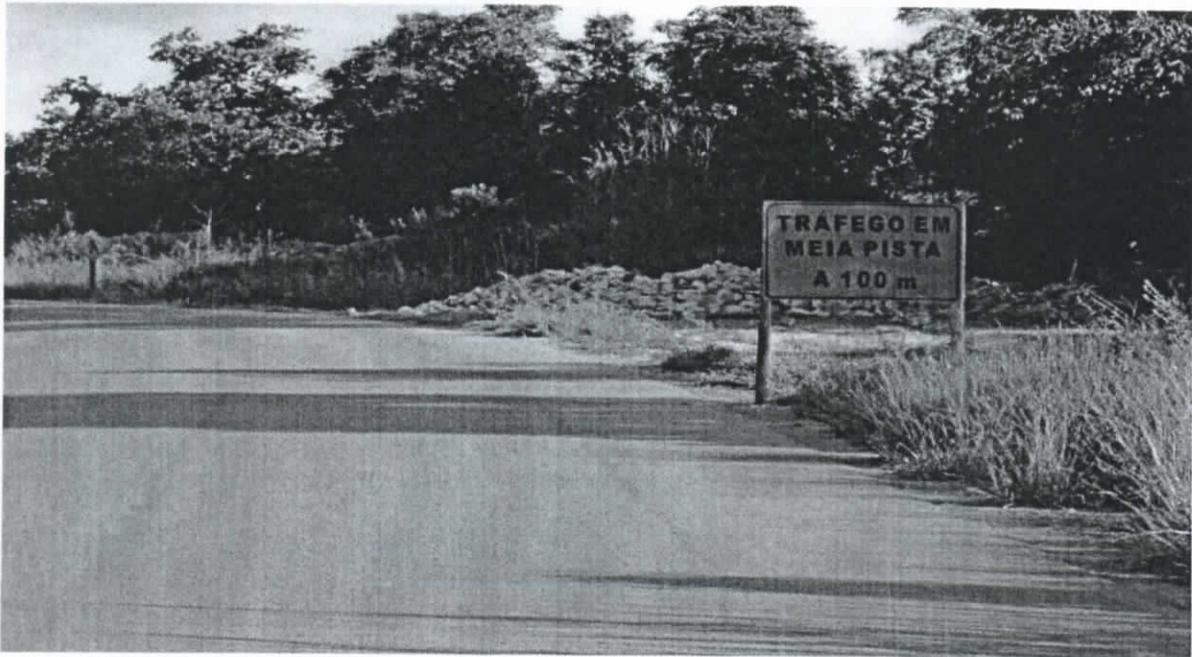


MB

18- VISTA DO MURO DO TRECHO 2



19- PLACA DE SINALIZAÇÃO




Eng. Abílio Alves Boasquivis
Depto de Estradas - CREA: 45.573/D

Ys 13.06.0047
CX 54
000

SOLICITAÇÃO DE PAGAMENTO

Nº SP 13/06/0007



DATA DE EMISSÃO: 06 de junho de 2013

LICITAÇÃO Nº: DL 006/2013

NOTA DE EMPENHO Nº: 00304

CONTRATADA: Construtora Império Ltda - EPP

MEDIÇÃO: Terceira e Quarta medição

NOTA FISCAL: 000000000175-1

DATA EMISSÃO NF: 28/05/2013

VALOR: R\$ 209.125,20

(Duzentos e nove mil, cento e vinte e cinco reais e vinte centavos)

Senhor Secretário,

Encaminhamos em anexo a documentação referente aos dados acima descritos e solicitamos-lhe providências quanto ao devido pagamento.

Atenciosamente,


Eduardo Eyangelista Ferreira
Secretário Municipal de Obras

Ilmo Sr.
Secretário Municipal da Fazenda
Sr. Robinson Ferreira de Aquino





PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUMADINHO
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA
NOTA FISCAL ELETRÔNICA DE SERVIÇOS

Número da Nota - Serie
00000000175 - 1

Autenticidade
707M-OBX9

Data de Emissão
28/05/2013 08:33:30

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CPF/CNPJ: 04.565.082/0001-72 **Inscrição Municipal:** 60 **Fone:**
Nome/Razão Social: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
Endereço: R: RUA PRESIDENTE VARGAS,00229 2º ANDAR,CENTRO - cep: 35460000
Município: BRUMADINHO **UF:** MG **E-mail:**

89

TOMADOR DE SERVIÇOS

Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
CPF/CNPJ: 18.295.295/0001-36 **Inscrição Municipal:**
Endereço: r: PC BARÃO DO RIO BRANCO,12 ,PILAR - cep: 35400000
Município: OURO PRETO **UF:** MG **E-mail:**

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

3ª e 4ª MEDIÇÃO REFERENTE À OBRAS DE CONTENÇÃO DE DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE OURO PRETO/MG.

PERÍODO: 28/03/2013 à 28/05/2013.

PROVENIENTE DA DISPENSA: 006/2013

INSS 11% DE R\$104562,60=R\$11501,88

ISSQN 3% DE R\$ 104562,60=R\$3136,87

DADOS PARA DEPÓSITO:

BANCO DO BRASIL

AGÊNCIA: 1669-1 C/C:8944-3

recebi e conferi a () mercadoria ou
(2) serviços constantes nesta Nota Fiscal

Ass. Milivaldo Soares

CARGO: ENG. CIVIL

DATA: 28 / 05 / 13 Visto: [Assinatura]

Secretário Municipal Obras
Eduardo Evangelista Ferreira
CREA 74.754/D

Consulte a autenticidade desta Nota Fiscal através
do site: <http://www.brumadinho.mg.gov.br/>

Situação de Tributação
Não Tributada no Município

Código do Serviço

702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de

Vr Total das Deduções
0,00

Base de Cálculo (R\$)
209.125,20

Alíquota (%)
-

Vr do ISS (R\$)
-

VALOR TOTAL DA NOTA =209.125,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaúra e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 00001175 - 1 28/05/2013

CAUÇÃO
VALOR DO CONTRATO

R\$ 1.224.196,93

FATURADO:
TOTAL MEDIDO
SALDO
3º e 4º Medição

R\$ 209.125,20
R\$ 974.766,88
R\$ 250.723,92

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO	
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)
1.0	INSTALAÇÕES DE OBRA - RODRIGO SILVA E ALTO BELEZA															
1.1	ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	R\$ 6.410,11	R\$ 6.410,11	1,00	R\$ 6.410,11	100,0	-	-	R\$ 6.410,11	40,0	1,00	R\$ 6.410,11	100,0	R\$ -
1.2	ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS, DE CURTA A MÉDIA DURAÇÃO) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	R\$ 6.411,40	R\$ 6.411,40	1,00	R\$ 6.411,40	100,0	-	-	R\$ 6.411,40	40,0	1,00	R\$ 6.411,40	100,0	R\$ -
1.3	BARRAÇÃO REFEITÓRIO TIPO I, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	R\$ 5.327,08	R\$ 5.327,08	1,00	R\$ 5.327,08	100,0	-	-	R\$ 5.327,08	40,0	1,00	R\$ 5.327,08	100,0	R\$ -
1.4	BARRAÇÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO II, A = 18,15 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	R\$ 7.833,79	R\$ 7.833,79	1,00	R\$ 7.833,79	100,0	-	-	R\$ 7.833,79	40,0	1,00	R\$ 7.833,79	100,0	R\$ -
1.5	BARRAÇÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO II, A = 25,41 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	R\$ 7.383,19	R\$ 7.383,19	1,00	R\$ 7.383,19	100,0	-	-	R\$ 7.383,19	40,0	1,00	R\$ 7.383,19	100,0	R\$ -
1.6	BARRAÇÃO FISSOAL - VESTIÁRIO TIPO II, A = 67,76 M2 (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS) - PADRÃO DEOP	UNID	1,00	R\$ 15.079,97	R\$ 15.079,97	1,00	R\$ 15.079,97	100,0	-	-	R\$ 15.079,97	40,0	1,00	R\$ 15.079,97	100,0	R\$ -
1.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM GALVANIZADA (1,00 X 1,50 M) - EM CHAPA	UNID	2,00	R\$ 841,74	R\$ 1.683,48	2,00	R\$ 1.683,48	100,0	-	-	R\$ 1.683,48	40,0	2,00	R\$ 1.683,48	100,0	R\$ -
1.8	TAPUME REMOVIDEL DE COMPENSADO TIPO A, H = 2,30 M (PADRÃO DEOP-MG - COM BORDAÇÃO)	M	200,00	R\$ 109,40	R\$ 21.880,00				-	-						
1.9	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	150,00	R\$ 8,93	R\$ 1.339,50				-	-						
1.10	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES.	UNID	1,00	R\$ 1.135,47	R\$ 1.135,47	1,00	R\$ 1.135,47	100,0	-	-	R\$ 1.135,47	40,0	1,00	R\$ 1.135,47	100,0	R\$ -
1.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UNID	1,00	R\$ 513,04	R\$ 513,04	1,00	R\$ 513,04	100,0	-	-	R\$ 513,04	40,0	1,00	R\$ 513,04	100,0	R\$ -
1.12	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 3E/VA	UNID	1,00	R\$ 1.135,47	R\$ 1.135,47	1,00	R\$ 1.135,47	100,0	-	-	R\$ 1.135,47	40,0	1,00	R\$ 1.135,47	100,0	R\$ -
1.13	SUBTOTAL				R\$ 76.132,50		R\$ 52.913,00				R\$ 52.913,00			R\$ 52.913,00		
1.14	ALMOXARIFE	MES	5,00	R\$ 3.097,40	R\$ 15.487,00				-	-						
1.15	APONTADOR	MES	5,00	R\$ 2.023,26	R\$ 10.116,30				-	-						
1.16	CHEFE ADMINISTRATIVO I	MES	5,00	R\$ 4.821,45	R\$ 24.107,25				-	-						
1.17	ENCARREGADO DE OBRA	MES	5,00	R\$ 5.679,33	R\$ 28.396,65				-	-						
1.18	ENGENHEIRO DE OBRAS PLANO	MES	5,00	R\$ 18.870,39	R\$ 94.351,95				-	-						
1.19	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MES	5,00	R\$ 5.788,54	R\$ 28.942,70				-	-						
1.20	VEDA OU SEGURANÇA	MES	12,00	R\$ 2.096,83	R\$ 25.162,00				-	-						
1.21	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 25.724,00	R\$ 25.724,00	0,50	R\$ 12.862,00	33,3	-	-	R\$ 8.387,32	33,3	0,50	R\$ 16.774,64	33,3	R\$ 8.387,32
1.22	SUBTOTAL				R\$ 252.287,81		R\$ 101.810,06				R\$ 101.810,06			R\$ 101.810,06		
1.23	Limpeza do Terreno, Capina e Queima	MP	210,00	R\$ 2,77	R\$ 581,70	210,00	R\$ 581,70	100,0	-	-	R\$ 581,70	40,0	210,00	R\$ 581,70	100,0	R\$ -
1.24	Placa 1,20 X 0,90 M. Com moldura de tubo D = 50 MM	UNID	2,00	R\$ 795,00	R\$ 1.590,00	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	-	-	R\$ 1.590,00	40,0	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	R\$ -
1.25	Tapume com tela de polietileno	UNID	90,00	R\$ 1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	-	-	R\$ 2.104,48	40,0	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	R\$ -
1.26	Locação de obra (GABARITO)	MP	140,00	R\$ 4,84	R\$ 677,60	140,00	R\$ 677,60	100,0	-	-	R\$ 677,60	40,0	140,00	R\$ 677,60	100,0	R\$ -
1.27	Escavação mecânica de valas de material de 1ª categoria, incluindo remoção para fora do sítio estradal.	MP	420,00	R\$ 7,76	R\$ 3.259,20	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	-	-	R\$ 3.259,20	40,0	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	R\$ -
1.28	Escavação de execução e competência dos serviços executados				R\$ 3.259,20		R\$ 3.259,20				R\$ 3.259,20			R\$ 3.259,20		
1.29	SUBTOTAL				R\$ 88.948,06		R\$ 35,3				R\$ 35,3			R\$ 190.796,12		
1.30	Limpeza do Terreno, Capina e Queima	MP	210,00	R\$ 2,77	R\$ 581,70	210,00	R\$ 581,70	100,0	-	-	R\$ 581,70	40,0	210,00	R\$ 581,70	100,0	R\$ -
1.31	Placa 1,20 X 0,90 M. Com moldura de tubo D = 50 MM	UNID	2,00	R\$ 795,00	R\$ 1.590,00	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	-	-	R\$ 1.590,00	40,0	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	R\$ -
1.32	Tapume com tela de polietileno	UNID	90,00	R\$ 1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	-	-	R\$ 2.104,48	40,0	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	R\$ -
1.33	Locação de obra (GABARITO)	MP	140,00	R\$ 4,84	R\$ 677,60	140,00	R\$ 677,60	100,0	-	-	R\$ 677,60	40,0	140,00	R\$ 677,60	100,0	R\$ -
1.34	Escavação mecânica de valas de material de 1ª categoria, incluindo remoção para fora do sítio estradal.	MP	420,00	R\$ 7,76	R\$ 3.259,20	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	-	-	R\$ 3.259,20	40,0	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	R\$ -
1.35	SUBTOTAL				R\$ 88.948,06		R\$ 35,3				R\$ 35,3			R\$ 190.796,12		
1.36	Limpeza do Terreno, Capina e Queima	MP	210,00	R\$ 2,77	R\$ 581,70	210,00	R\$ 581,70	100,0	-	-	R\$ 581,70	40,0	210,00	R\$ 581,70	100,0	R\$ -
1.37	Placa 1,20 X 0,90 M. Com moldura de tubo D = 50 MM	UNID	2,00	R\$ 795,00	R\$ 1.590,00	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	-	-	R\$ 1.590,00	40,0	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	R\$ -
1.38	Tapume com tela de polietileno	UNID	90,00	R\$ 1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	-	-	R\$ 2.104,48	40,0	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	R\$ -
1.39	Locação de obra (GABARITO)	MP	140,00	R\$ 4,84	R\$ 677,60	140,00	R\$ 677,60	100,0	-	-	R\$ 677,60	40,0	140,00	R\$ 677,60	100,0	R\$ -
1.40	Escavação mecânica de valas de material de 1ª categoria, incluindo remoção para fora do sítio estradal.	MP	420,00	R\$ 7,76	R\$ 3.259,20	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	-	-	R\$ 3.259,20	40,0	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	R\$ -
1.41	SUBTOTAL				R\$ 88.948,06		R\$ 35,3				R\$ 35,3			R\$ 190.796,12		
1.42	Limpeza do Terreno, Capina e Queima	MP	210,00	R\$ 2,77	R\$ 581,70	210,00	R\$ 581,70	100,0	-	-	R\$ 581,70	40,0	210,00	R\$ 581,70	100,0	R\$ -
1.43	Placa 1,20 X 0,90 M. Com moldura de tubo D = 50 MM	UNID	2,00	R\$ 795,00	R\$ 1.590,00	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	-	-	R\$ 1.590,00	40,0	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	R\$ -
1.44	Tapume com tela de polietileno	UNID	90,00	R\$ 1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	-	-	R\$ 2.104,48	40,0	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	R\$ -
1.45	Locação de obra (GABARITO)	MP	140,00	R\$ 4,84	R\$ 677,60	140,00	R\$ 677,60	100,0	-	-	R\$ 677,60	40,0	140,00	R\$ 677,60	100,0	R\$ -
1.46	Escavação mecânica de valas de material de 1ª categoria, incluindo remoção para fora do sítio estradal.	MP	420,00	R\$ 7,76	R\$ 3.259,20	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	-	-	R\$ 3.259,20	40,0	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	R\$ -
1.47	SUBTOTAL				R\$ 88.948,06		R\$ 35,3				R\$ 35,3			R\$ 190.796,12		
1.48	Limpeza do Terreno, Capina e Queima	MP	210,00	R\$ 2,77	R\$ 581,70	210,00	R\$ 581,70	100,0	-	-	R\$ 581,70	40,0	210,00	R\$ 581,70	100,0	R\$ -
1.49	Placa 1,20 X 0,90 M. Com moldura de tubo D = 50 MM	UNID	2,00	R\$ 795,00	R\$ 1.590,00	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	-	-	R\$ 1.590,00	40,0	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	R\$ -
1.50	Tapume com tela de polietileno	UNID	90,00	R\$ 1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	-	-	R\$ 2.104,48	40,0	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	R\$ -
1.51	Locação de obra (GABARITO)	MP	140,00	R\$ 4,84	R\$ 677,60	140,00	R\$ 677,60	100,0	-	-	R\$ 677,60	40,0	140,00	R\$ 677,60	100,0	R\$ -
1.52	Escavação mecânica de valas de material de 1ª categoria, incluindo remoção para fora do sítio estradal.	MP	420,00	R\$ 7,76	R\$ 3.259,20	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	-	-	R\$ 3.259,20	40,0	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	R\$ -
1.53	SUBTOTAL				R\$ 88.948,06		R\$ 35,3				R\$ 35,3			R\$ 190.796,12		
1.54	Limpeza do Terreno, Capina e Queima	MP	210,00	R\$ 2,77	R\$ 581,70	210,00	R\$ 581,70	100,0	-	-	R\$ 581,70	40,0	210,00	R\$ 581,70	100,0	R\$ -
1.55	Placa 1,20 X 0,90 M. Com moldura de tubo D = 50 MM	UNID	2,00	R\$ 795,00	R\$ 1.590,00	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	-	-	R\$ 1.590,00	40,0	2,00	R\$ 1.590,00	100,0	R\$ -
1.56	Tapume com tela de polietileno	UNID	90,00	R\$ 1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	-	-	R\$ 2.104,48	40,0	2,00	R\$ 2.104,48	100,0	R\$ -
1.57	Locação de obra (GABARITO)	MP	140,00	R\$ 4,84	R\$ 677,60	140,00	R\$ 677,60	100,0	-	-	R\$ 677,60	40,0	140,00	R\$ 677,60	100,0	R\$ -
1.58	Escavação mecânica de valas de material de 1ª categoria, incluindo remoção para fora do sítio estradal.	MP	420,00	R\$ 7,76	R\$ 3.259,20	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	-	-	R\$ 3.259,20	40,0	420,00	R\$ 3.259,20	100,0	R\$ -
1.59	SUBTOTAL				R\$ 88.948,06		R\$ 35,3				R\$ 35,3			R\$ 190.796,12		
1.60																

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO

R\$

VALOR DO CONTRATO

R\$ 1.224.196,93

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPERIO LTDA

PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013

No. CONTRATO: 006/2013 PMOP

DATA CONTRATO: 25/01/2013

NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

FATURADO:

R\$ 209.125,20

TOTAL MEDIDO

R\$ 974.788,88

SALDO

R\$ 250.723,52

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013

3ª E 4ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
1.2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M²	140,00	2,21	R\$ 309,40	140,00	309,40										
1.2.8	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M³	245,00	281,57	R\$ 68.984,65	245,00	68.984,65										
1.2.9	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROÇÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	280,00	8,24	R\$ 2.307,20	280,00	2.307,20										
1.2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	M³	50,00	21,76	R\$ 1.088,00	50,00	1.088,00										
1.2.11	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	70,00	88,13	R\$ 6.169,10	70,00	6.169,10										
PAVIMENTAÇÃO																	
1.2.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	252,00	1,94	R\$ 488,88												
1.2.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	1512,00	0,69	R\$ 1.043,28			252,00	R\$ 488,88	100,0	252,00	R\$ 488,88	100,0				
1.2.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	5644,80	0,66	R\$ 3.725,57			1512,00	R\$ 1.043,28	100,0	1.512,00	R\$ 1.043,28	100,0				
1.2.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	50,40	49,40	R\$ 2.489,76			5644,80	R\$ 3.725,57	100,0	5.644,80	R\$ 3.725,57	100,0				
1.2.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	50,40	49,40	R\$ 2.489,76			50,40	R\$ 2.489,76	100,0	50,40	R\$ 2.489,76	100,0				
IMPRIMAÇÃO																	
1.2.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	32,76	0,41	R\$ 13,43												
1.2.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	252,00	3,28	R\$ 826,56			32,76	R\$ 13,43	100,0	32,76	R\$ 13,43	100,0				
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
1.2.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	252,00	0,90	R\$ 226,80			252,00	R\$ 826,56	100,0	252,00	R\$ 826,56	100,0				
1.2.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	32,76	0,60	R\$ 19,66												
CBUQ																	
1.2.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	707,46	0,66	R\$ 466,92			32,76	R\$ 19,66	100,0	32,76	R\$ 19,66	100,0				
1.2.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	2311,04	0,60	R\$ 1.386,62												
1.2.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TONxKM	59,86	0,46	R\$ 27,54												
1.2.24	TRANSPORTE DE PMFCBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	1965,17	0,69	R\$ 1.355,97			707,46	R\$ 466,92	100,0	707,46	R\$ 466,92	100,0				
1.2.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO FORMEADO USANDO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	36,28	186,06	R\$ 6.750,26			2311,04	R\$ 1.386,62	100,0	2.311,04	R\$ 1.386,62	100,0				
1.2.26	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	240,00	3,68	R\$ 883,20			59,86	R\$ 27,54	100,0	59,86	R\$ 27,54	100,0				
1.2.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRUA DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	240,00	3,68	R\$ 883,20			1965,17	R\$ 1.355,97	100,0	1.965,17	R\$ 1.355,97	100,0				
1.2.28	CAIXA COLETORA de Cx. Brito 0,60 m³ x 1,60m	M	240,00	3,68	R\$ 883,20												
1.2.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	UNID.	140,00	3,13	R\$ 438,20												
SUTOTAL																	
			140,00	3,13	R\$ 438,20			140	R\$ 438,20	100,0	140,00	R\$ 438,20	100,0				
TOTAL PARCIAL					R\$ 110.507,43			R\$ 110.507,43			R\$ 110.507,43						
					R\$ 438.927,74			R\$ 438.927,74			R\$ 438.927,74						
					R\$ 111.580,46			R\$ 111.580,46	25,4		R\$ 111.580,46						

Empresa CONSTRUTORA IMPERIO LTDA
CNPJ: 04.565.082/0001-72

Abílio Alves Blasquis CREA 47.573/D
Eng. do Departamento de Estradas

Engº Ezequiel Evangelista Ferreira CREA 74.758/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/06/2013

CAUÇÃO R\$ -
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93
FATURADO: R\$ 209.125,20
TOTAL MEDIDO R\$ 974.788,88
SALDO R\$ 250.723,52

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013 3º E 4ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e conferidos pela fiscalização de obras


Empresa CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.565.082/0001-72


Abilio Alves Botelho CREA 45.673/D
Eng. do Departamento de Estradas


Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Item	Atividades	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
2.0	Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva Trecho 2 (À 1,6Km de acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)																
2.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	54,00	2,77	R\$ 149,58	54,00	149,58										
2.2	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	795,00	R\$ 1.590,00	2,00	1.590,00										
2.3	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	2.104,48										
2.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	8,93	R\$ 428,64	48,00	428,64										
2.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	64,80	4,84	R\$ 313,63	64,80	313,63										
2.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	226,80	7,76	R\$ 1.759,97	226,80	1.759,97										
2.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	64,80	2,21	R\$ 143,21	64,80	143,21										
2.8	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CADX (GALVANIZADO)	M²	160,80	281,57	R\$ 45.276,46	160,80	45.276,46										
2.9	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	129,60	8,24	R\$ 1.067,90	129,60	1.067,90										
2.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	54,00	21,76	R\$ 1.175,04	54,00	1.175,04										
2.11	CANALETE PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	32,40	88,13	R\$ 2.855,41	32,40	2.855,41										
2.12																	
PAVIMENTAÇÃO																	
2.13	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	110,00	1,94	R\$ 213,40												
2.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	660,00	0,69	R\$ 455,40												
2.15	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	2464,00	0,66	R\$ 1.626,24												
2.16	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	22,00	49,40	R\$ 1.086,80												
2.17	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	22,00	49,40	R\$ 1.086,80												
IMPRIMAÇÃO																	
2.18	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	14,30	0,41	R\$ 5,86												
2.19	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	110,00	3,28	R\$ 360,80												
2.20																	
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
2.21	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	110,00	0,90	R\$ 99,00												
2.22																	
2.23	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	14,30	0,60	R\$ 8,58												
2.24																	
CBUQ																	
2.25	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	308,88	0,66	R\$ 203,86												



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glauro e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO : 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

CAUÇÃO R\$ -
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93
FATURADO: R\$ 209.125,20
TOTAL MEDIDO R\$ 974.788,88
SALDO R\$ 250.723,52

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013 3ª E 4ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
2.26	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	1009,01	0,60	R\$ 605,41				1009,01	R\$ 605,41	100,0	1009,01	R\$ 605,41	100,0			
2.27	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TONxKM	26,14	0,46	R\$ 12,02				26,14	R\$ 12,02	100,0	26,14	R\$ 12,02	100,0			
2.28	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	858,00	0,69	R\$ 592,02				858,00	R\$ 592,02	100,0	858,00	R\$ 592,02	100,0			
2.29	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTIEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	15,84	186,06	R\$ 2.947,19				15,84	R\$ 2.947,19	100,0	15,84	R\$ 2.947,19	100,0			
2.30	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	100,00	3,68	R\$ 368,00				100,00	R\$ 368,00	100,0	100,00	R\$ 368,00	100,0			
2.31	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	496,83	R\$ 4.968,30				10,00	R\$ 4.968,30	100,0	10,00	R\$ 4.968,30	100,0			
2.32	CAXA COLETORA dr. Cx. Batc. 0,60 m x 1,60m	UNID.	1,00	1.322,07	R\$ 1.322,07				1,00	R\$ 1.322,07	100,0	1,00	R\$ 1.322,07	100,0			
2.33	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	64,80	3,13	R\$ 202,82				64,80	R\$ 202,82	100,0	64,80	R\$ 202,82	100,0			
	SUTOTAL				R\$ 73.028,90				R\$ 73.028,90		100,0	R\$ 73.028,90	100,0				
	TOTAL				R\$ 73.028,90				R\$ 73.028,90	22,1		R\$ 73.028,90	100,0				

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e conferidos pela fiscalização de obras

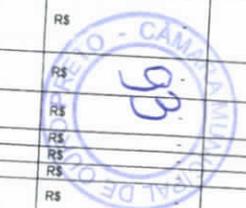
Empresa CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.565.082/0001-72

Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva

Abílio Alves Boasquins
Abílio Alves Boasquins - CREA 45.573/D
Eng. do Departamento de Estradas

Engº Eduardo Evangelista Ferreira
Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Item	Atividades	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
3.0	Trecho 3 (À 2,30Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)																
3.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	60,00	2,77	R\$ 166,20	60,00	166,20										
3.2	PLACA 1,20 X 0,30 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00	2,00	1.590,00										
3.3	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	2.104,48										
3.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	8,93	R\$ 428,64	48,00	428,64										
3.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	72,00	4,84	R\$ 348,48	72,00	348,48										
3.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	216,00	7,76	R\$ 1.676,16	216,00	1.676,16										
3.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	72,00	2,21	R\$ 159,12	72,00	159,12										
3.8	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAXA (GALVANIZADO)	M²	126,00	281,57	R\$ 35.477,82	126,00	35.477,82										
3.9	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	144,00	8,24	R\$ 1.186,56	144,00	1.186,56										
3.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	43,20	21,76	R\$ 940,03	43,00	935,68										
3.11	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	36,00	88,13	R\$ 3.172,68	36,00	3.172,68										
3.12	PAVIMENTAÇÃO REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	108,00	1,94	R\$ 209,52												
3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	MPxKM	648,00	0,69	R\$ 447,12												
3.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	MPxKM	2419,20	0,66	R\$ 1.596,67												
3.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	21,60	49,40	R\$ 1.067,04												
3.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	21,60	49,40	R\$ 1.067,04												



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glauro e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$ -
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93
FATURADO: R\$ 209.125,20
TOTAL MEDIDO R\$ 974.788,88
SALDO R\$ 250.723,52

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA

PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013 3º E 4º Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
IMPRIMAÇÃO																	
3.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	14,04	0,41	R\$ 5,76												
3.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	108,00	3,28	R\$ 354,24				14,04	R\$ 5,76	100,0	14,04	R\$ 5,76	100,0			
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
3.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	108,00	0,90	R\$ 97,20				108,00	R\$ 354,24	100,0	108,00	R\$ 354,24	100,0			
3.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	14,04	0,60	R\$ 8,42				108,00	R\$ 97,20	100,0	108,00	R\$ 97,20	100,0			
CBUQ																	
3.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM							14,04	R\$ 8,42	100,0	14,04	R\$ 8,42	100,0			
3.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	304,20	0,66	R\$ 200,77												
3.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	M³xKM	993,72	0,60	R\$ 596,23				304,20	R\$ 200,77	100,0	304,20	R\$ 200,77	100,0			
3.24	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	25,74	0,46	R\$ 11,84				993,72	R\$ 596,23	100,0	993,72	R\$ 596,23	100,0			
3.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	M³xKM	845,00	0,69	R\$ 583,05				25,74	R\$ 11,84	100,0	25,74	R\$ 11,84	100,0			
3.26	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	TON	15,60	186,06	R\$ 2.902,54				845,00	R\$ 583,05	100,0	845,00	R\$ 583,05	100,0			
3.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	100,00	3,68	R\$ 368,00				15,60	R\$ 2.902,54	100,0	15,60	R\$ 2.902,54	100,0			
3.28	CADA COLETORA de Cx. Bate.0,60 m= 1,60m	M		496,83	R\$ -				100,00	R\$ 368,00	100,0	100,00	R\$ 368,00	100,0			
3.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	UNID.	1,00	1.322,07	R\$ 1.322,07					R\$ -			R\$ -				
	SUTOTAL	M²	120,00	3,13	R\$ 375,60				1,00	R\$ 1.322,07	100,0	1,00	R\$ 1.322,07	100,0			
	TOTAL				R\$ 58.463,28				120,00	R\$ 375,60	100,0	120,00	R\$ 375,60	100,0			
	TOTAL				R\$ 58.463,28				R\$ 11.217,46		19,2	R\$ 58.463,28	100,0				

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS
Declaro que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e conferidos pela fiscalização de obras

Empresário: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.565.082/0001-72

Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva

Abílio Alves Boasfina
Abílio Alves Boasfina CREA 45 5730
Eng. do Departamento de Estradas

Eduardo Evangelista Ferreira
Eng.º Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Item	Atividades	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
4.0	Trecho 4 (A 2,45Km de acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)																
4.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	100,00	2,77	R\$ 277,00												
4.2	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00	100,00	277,00										
4.3	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	1.590,00										
4.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	84,00	8,93	R\$ 750,12	84,00	2.104,48										
4.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	120,00	4,84	R\$ 580,80	120,00	750,12										
4.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	600,00	7,76	R\$ 4.656,00	600,00	580,80										
4.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	120,00	2,21	R\$ 265,20	120,00	4.656,00										
4.8	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CADA (GALVANIZADO)	M²	318,00	281,57	R\$ 89.539,26	318,00	265,20										
4.9	GOTÉXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO A TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROÇÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	360,00	8,24	R\$ 2.966,40	360,00	89.539,26										



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO : 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

CAUÇÃO R\$ -
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93
FATURADO: R\$ 209.125,20
TOTAL MEDIDO R\$ 974.788,88
SALDO R\$ 250.723,52

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013 3º E 4º Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
4.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M²	120,00	21,76	R\$ 2.611,20	120,00	2.611,20										
4.11	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	84,00	88,13	R\$ 7.402,92	84,00	7.402,92										
PAVIMENTAÇÃO																	
4.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²															
4.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	180,00	1,94	R\$ 349,20												
4.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	1080,00	0,69	R\$ 745,20												
4.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTODA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	4032,00	0,86	R\$ 2.661,12												
4.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTODA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M²	36,00	49,40	R\$ 1.778,40												
IMPRIMAÇÃO																	
4.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	23,40	0,41	R\$ 9,59												
4.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	180,00	3,28	R\$ 590,40												
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
4.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	180,00	0,90	R\$ 162,00												
4.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	23,40	0,60	R\$ 14,04												
CBUQ																	
4.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	505,05	0,66	R\$ 333,33												
4.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	1649,83	0,60	R\$ 989,90												
4.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TONxKM	42,74	0,46	R\$ 19,66												
4.24	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	1402,92	0,69	R\$ 968,01												
4.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	25,90	186,06	R\$ 4.818,95												
4.26	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	100,00	3,68	R\$ 368,00												
4.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	496,83	R\$ 4.968,30												
4.28	CADXA COLETORA dr. Cx. Bete.0,60 m ² x 1,60m	UNID.															
4.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	70,00	3,13	R\$ 219,10												
SUTOTAL																	
TOTAL					R\$ 133.516,99												
					R\$ 133.516,99												
					R\$ 20.773,61												
					R\$ 20.773,61			15,6									
					R\$ 133.516,99												
					R\$ 133.516,99			100,0									

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFERENCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS
Declaro que os serviços constantes desta planilha foram devidamente executados e conferidos pela fiscalização de obras

Empresa: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA

Adilio Alves Boaventura
Adilio Alves Boaventura

Adilson de Farias
Adilson de Farias



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO : 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

CAUÇÃO R\$ -
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93
FATURADO: R\$ 209.125,20
TOTAL MEDIDO R\$ 974.788,88
SALDO R\$ 250.723,52

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013 3ª E 4ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
CNPJ: 04.565.082/0001-72																	
Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva																	
Eng. do Departamento de Estradas																	
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos																	
5.0	Trecho 5 (À 2,80Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)																
5.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	70,00	2,77	R\$ 193,90	70,00	193,90										
5.2	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00	2,00	1.590,00										
5.3	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	2.104,48										
5.4	TAPUME COM TELA DE POLETILENO	M	60,00	8,93	R\$ 535,80	60,00	535,80										
5.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	84,00	4,84	R\$ 406,56	84,00	406,56										
5.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	336,00	7,76	R\$ 2.607,36	336,00	2.607,36										
5.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	84,00	2,21	R\$ 185,64	84,00	185,64										
5.8	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M³	210,00	281,57	R\$ 59.129,70	210,00	59.129,70										
5.9	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	210,00	8,24	R\$ 1.730,40	210,00	1.730,40										
5.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	67,20	21,76	R\$ 1.462,27	67,20	1.462,27										
5.11	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	35,00	88,13	R\$ 3.084,55	35,00	3.084,55										
PAVIMENTAÇÃO																	
5.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	125,00	1,94	R\$ 242,50												
5.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	750,00	0,69	R\$ 517,50												
5.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	2800,00	0,66	R\$ 1.848,00												
5.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTODA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	25,00	49,40	R\$ 1.235,00												
5.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTODA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	25,00	49,40	R\$ 1.235,00												
IMPRIMAÇÃO																	
5.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	16,25	0,41	R\$ 6,66												
5.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	125,00	3,28	R\$ 410,00												
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
5.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	125,00	0,90	R\$ 112,50												
5.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	16,25	0,60	R\$ 9,75												
CBUQ																	
5.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	351,00	0,66	R\$ 231,66												



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glauro e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$ -
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93
FATURADO: R\$ 209.125,20
TOTAL MEDIDO R\$ 974.788,88
SALDO R\$ 250.723,52

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA

PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 008/2013

No. CONTRATO: 006/2013 PMOP

DATA CONTRATO: 25/01/2013

NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013 3ª E 4ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
5.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	1146,00	0,60	R\$ 687,60												
5.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TONxKM	29,70	0,46	R\$ 13,66				1.146,00	R\$ 687,60	100,0	1.146,00	R\$ 687,60	100,0			
5.24	TRANSPORTE DE PMFCBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	975,00	0,69	R\$ 672,75				29,70	R\$ 13,66	100,0	29,70	R\$ 13,66	100,0			
5.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	18,00	186,06	R\$ 3.349,08				975,00	R\$ 672,75	100,0	975,00	R\$ 672,75	100,0			
5.26	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	100,00	3,68	R\$ 368,00	100,00	368,00		18,00	R\$ 3.349,08	100,0	18,00	R\$ 3.349,08	100,0			
5.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M		496,83	R\$ -					R\$ -		100,00	R\$ 368,00				
5.28	CADXA COLETORA dr. Cx. Btic.0,60 m<= 1,60m	UNID.	1,00	1.322,07	R\$ 1.322,07					R\$ -			R\$ -				
5.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	70,00	3,13	R\$ 219,10	70,00	219,10		1,00	R\$ 1.322,07	100,0	1,00	R\$ 1.322,07	100,0			
SUTOTAL					R\$ 85.511,50					R\$ -		70,00	R\$ 219,10				
TOTAL					R\$ 85.511,50					R\$ 11.893,73	13,9		R\$ 85.511,50	100,0			
					R\$ 85.511,50					R\$ 11.893,73	13,9		R\$ 85.511,50	100,0			

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e conferidos pela fiscalização de obras

Empres: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.565.082/0001-72

Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva

Abílio Alves Bozquini
Abílio Alves Bozquini CREA 45.577/D
Eng. do Departamento de Estradas

Eduardo Evangelista Pereira
Engº Eduardo Evangelista Pereira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Item	Atividades	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
6.0	Trecho 6 (A 2,95Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)																
6.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMADA	M²	100,00	2,77	R\$ 277,00	100,00	277,00										
6.2	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D= 50 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00	2,00	1.590,00					100,00	R\$ 277,00				
6.3	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D= 50 MM	UNID.	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	2.104,48					2,00	R\$ 1.590,00				
6.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	84,00	8,93	R\$ 750,12	84,00	750,12					2,00	R\$ 2.104,48				
6.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	120,00	4,84	R\$ 580,80	120,00	580,80					84,00	R\$ 750,12				
6.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	480,00	7,76	R\$ 3.724,80	480,00	3.724,80					120,00	R\$ 580,80				
6.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	120,00	2,21	R\$ 265,20	120,00	265,20					480,00	R\$ 3.724,80				
6.8	MURO DE ARRIMO EM GABLÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M²	300,00	281,57	R\$ 84.471,00	300,00	84.471,00					120,00	R\$ 265,20				
6.9	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	300,00	8,24	R\$ 2.472,00	300,00	2.472,00					300,00	R\$ 84.471,00				
6.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M²	96,00	21,76	R\$ 2.088,96	96,00	2.088,96					300,00	R\$ 2.472,00				
6.11	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	50,00	88,13	R\$ 4.406,50	50,00	4.406,50					96,00	R\$ 2.088,96				
PAVIMENTAÇÃO																	
6.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	180,00	1,94	R\$ 349,20							50,00	R\$ 4.406,50				
6.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	1080,00	0,69	R\$ 745,20				180,00	R\$ 349,20	100,0	180,00	R\$ 349,20	100,0			
6.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	4032,00	0,66	R\$ 2.661,12				1.080,00	R\$ 745,20	100,0	1.080,00	R\$ 745,20	100,0			
									4.032,00	R\$ 2.661,12	100,0	4.032,00	R\$ 2.661,12	100,0			



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$ -
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93
FATURADO: R\$ 209.125,20
TOTAL MEDIDO R\$ 974.788,88
SALDO R\$ 250.723,62

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO: 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013 3ª E 4ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO	
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)
6.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTODA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL.	M³	36,00	49,40	R\$ 1.778,40				36,00	R\$ 1.778,40	100,0	36,00	R\$ 1.778,40	100,0	R\$ -	
6.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTODA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL.	M³	36,00	49,40	R\$ 1.778,40				36,00	R\$ 1.778,40	100,0	36,00	R\$ 1.778,40	100,0	R\$ -	
IMPRIMAÇÃO																
6.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	23,40	0,41	R\$ 9,59				23,40	R\$ 9,59	100,0	23,40	R\$ 9,59	100,0	R\$ -	
6.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	180,00	3,28	R\$ 590,40				180,00	R\$ 590,40	100,0	180,00	R\$ 590,40	100,0	R\$ -	
PINTURA DE LIGAÇÃO																
6.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	180,00	0,90	R\$ 162,00				180,00	R\$ 162,00	100,0	180,00	R\$ 162,00	100,0	R\$ -	
6.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	23,40	0,60	R\$ 14,04				23,40	R\$ 14,04	100,0	23,40	R\$ 14,04	100,0	R\$ -	
CBUQ																
6.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	505,05	0,66	R\$ 333,33				505,05	R\$ 333,33	100,0	505,05	R\$ 333,33	100,0	R\$ -	
6.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	1649,83	0,60	R\$ 989,90				1.649,83	R\$ 989,90	100,0	1.649,83	R\$ 989,90	100,0	R\$ -	
6.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TONxKM	42,74	0,46	R\$ 19,66				42,74	R\$ 19,66	100,0	42,74	R\$ 19,66	100,0	R\$ -	
6.24	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	1402,92	0,69	R\$ 968,01				1.402,92	R\$ 968,01	100,0	1.402,92	R\$ 968,01	100,0	R\$ -	
6.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	25,90	188,06	R\$ 4.818,95				25,90	R\$ 4.818,95	100,0	25,90	R\$ 4.818,95	100,0	R\$ -	
6.26	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	100,00	3,68	R\$ 368,00	100,00	368,00					100,00	R\$ 368,00		R\$ -	
6.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M		496,83	R\$ -								R\$ -		R\$ -	
6.28	CAXA COLETORA dr. Cx. Bate.0,60 m<= 1,60m	UNID.		1.322,07	R\$ -								R\$ -		R\$ -	
6.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	100,00	3,13	R\$ 313,00	100,00	313,00					100,00	R\$ 313,00		R\$ -	
SUTOTAL					R\$ 118.630,07				R\$ 15.218,21				R\$ 118.630,07		R\$ -	
TOTAL					R\$ 110.630,07				R\$ 15.218,21	12,8			R\$ 118.630,07	100,0	R\$ -	

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS
Declaro que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e conferidos pela fiscalização de obras

Empres: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.565.082/0001-72

Abilio Alves Boasquilha
Abilio Alves Boasquilha - CREA 45.573/D
Eng. do Departamento de Estradas

Engº Eduardo Evangelista Ferreira
Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



Item	Atividades	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
7.0	Acesso ao Distrito de Rodrigo Silva Trecho 7 (A 4,05Km do acesso a BR 359 / Entrada Principal ao Distrito)																
7.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	54,00	2,77	R\$ 149,58	54,00	149,58								R\$ -		
7.2	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00	2,00	1.590,00					2,00	R\$ 1.590,00		R\$ -		
7.3	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	2.104,48					2,00	R\$ 1.590,00		R\$ -		

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glauro e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA

PRAZO: 6 (seis) meses

VENCIMENTO : 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013

No. CONTRATO: 006/2013 PMOP

DATA CONTRATO: 25/01/2013

NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

CAUÇÃO

R\$

VALOR DO CONTRATO

R\$ 1.224.196,93

FATURADO:

TOTAL MEDIDO

SALDO

R\$ 209.125,20

R\$ 974.788,88

R\$ 250.723,52

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013

3º E 4º Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
7.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	48,00	8,93	R\$ 428,64	48,00	428,64		-	R\$ -	-	48,00	R\$ 428,64		R\$ -		
7.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	60,00	4,84	R\$ 290,40	60,00	290,40		-	R\$ -	-	60,00	R\$ 290,40		R\$ -		
7.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	138,00	7,76	R\$ 1.070,88	138,00	1.070,88		-	R\$ -	-	138,00	R\$ 1.070,88		R\$ -		
7.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	65,00	2,21	R\$ 143,65	65,00	143,65		-	R\$ -	-	65,00	R\$ 143,65		R\$ -		
7.8	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CADXA (GALVANIZADO)	M²	97,00	281,57	R\$ 27.312,29	97,00	27.312,29		-	R\$ -	-	97,00	R\$ 27.312,29		R\$ -		
7.9	GEOTÊXTIL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	M²	97,00	8,24	R\$ 799,28	97,00	799,28		-	R\$ -	-	97,00	R\$ 799,28		R\$ -		
7.10	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	43,20	21,76	R\$ 940,03	43,20	940,03		-	R\$ -	-	43,20	R\$ 940,03		R\$ -		
7.11	CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	27,00	88,13	R\$ 2.379,51	27,00	2.379,51		-	R\$ -	-	27,00	R\$ 2.379,51		R\$ -		
PAVIMENTAÇÃO																	
7.12	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	90,00	1,94	R\$ 174,60												
7.13	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	540,00	0,69	R\$ 372,60				90,00	R\$ 174,60	100,0	90,00	R\$ 174,60	100,0			
7.14	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	2016,00	0,66	R\$ 1.330,56				540,00	R\$ 372,60	100,0	540,00	R\$ 372,60	100,0			
7.15	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTODA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	18,00	49,40	R\$ 889,20				2016,00	R\$ 1.330,56	100,0	2.016,00	R\$ 1.330,56	100,0			
7.16	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTODA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	18,00	49,40	R\$ 889,20				18,00	R\$ 889,20	100,0	18,00	R\$ 889,20	100,0			
IMPRIMAÇÃO																	
7.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	11,70	0,41	R\$ 4,80												
7.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	90,00	3,28	R\$ 295,20				11,70	R\$ 4,80	100,0	11,70	R\$ 4,80	100,0			
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
7.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	90,00	0,90	R\$ 81,00				90,00	R\$ 295,20	100,0	90,00	R\$ 295,20	100,0			
7.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	11,70	0,60	R\$ 7,02				18,00	R\$ 889,20	100,0	18,00	R\$ 889,20	100,0			
CBUQ																	
7.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	253,50	0,66	R\$ 167,31				90,00	R\$ 81,00	100,0	90,00	R\$ 81,00	100,0			
7.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	828,10	0,60	R\$ 496,86				11,70	R\$ 7,02	100,0	11,70	R\$ 7,02	100,0			
7.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TONxKM	21,45	0,46	R\$ 9,87												
7.24	TRANSPORTE DE PMP/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	704,17	0,69	R\$ 485,88				11,70	R\$ 7,02	100,0	11,70	R\$ 7,02	100,0			
7.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	13,00	186,06	R\$ 2.418,78												
7.26	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Canaletas	M	100,00	3,68	R\$ 368,00	100,00	368,00		11,70	R\$ 7,02	100,0	11,70	R\$ 7,02	100,0			



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA

PRAZO: 6 (seis) meses

VENCIMENTO : 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

CAUÇÃO

R\$ -

VALOR DO CONTRATO

R\$ 1.224.196,93

FATURADO:

R\$ 209.125,20

TOTAL MEDIDO

R\$ 974.788,88

SALDO

R\$ 250.723,52

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013

3º E 4º Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
8.18	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	90,00	3,28	R\$ 295,20				90,00	R\$ 295,20	100,0	90,00	R\$ 295,20	100,0			
PINTURA DE LIGAÇÃO																	
8.19	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	90,00	0,90	R\$ 81,00												
8.20	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³/KM	11,70	0,60	R\$ 7,02				90,00	R\$ 81,00	100,0	90,00	R\$ 81,00	100,0			
CBUQ																	
8.21	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM								11,70	R\$ 7,02	100,0	11,70	R\$ 7,02	100,0			
8.22	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	253,50	0,66	R\$ 167,31												
8.23	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	M³xKM	828,10	0,60	R\$ 496,86				253,50	R\$ 167,31	100,0	253,50	R\$ 167,31	100,0			
8.24	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	21,45	0,46	R\$ 9,87				828,10	R\$ 496,86	100,0	828,10	R\$ 496,86	100,0			
8.25	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	M³xKM	704,17	0,69	R\$ 485,88				21,45	R\$ 9,87	100,0	21,45	R\$ 9,87	100,0			
8.26	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS / Caneletas	TON	13,00	186,06	R\$ 2.418,78				704,17	R\$ 485,88	100,0	704,17	R\$ 485,88	100,0			
8.27	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	200,00	3,68	R\$ 736,00	200,00	736,00		13,00	R\$ 2.418,78	100,0	13,00	R\$ 2.418,78	100,0			
8.28	CAXA COLETORA dr. Cx. Base 0,60 m x 1,60m	M	10,00	496,83	R\$ 4.968,30	10,00	4.968,30										
8.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	UNID	1,00	1.322,07	R\$ 1.322,07	1,00	1.322,07										
	SUTOTAL	M²	64,00	3,13	R\$ 200,32	64,00	200,32										
	TOTAL				R\$ 54.990,22					R\$ 7.622,87	13,9		R\$ 54.990,22	100,0			

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e controlados pela fiscalização de obras

Empresa: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.365.982/0001-72

Adilto Alves Boasquilha
Adilto Alves Boasquilha - CREA 45.573/D
Eng. do Departamento de Estradas

Eduardo Evangelista Ferreira
Eng.º Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

Item	Atividades	Unid.	Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
9.0	ESTRADA DE ACESSO AOS DISTRITOS DE GLAURA SÃO BARTOLOMEU E DOUTOR																
9.1	TRECHO I - ACESSO PRIMÁRIO																
9.1.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	M²	100,00	2,77	R\$ 277,00	100,00	277,00										
9.1.2	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	795,00	R\$ 1.590,00	2,00	1.590,00										
9.1.3	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48	2,00	2.104,48										
9.1.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	100,00	8,93	R\$ 893,00	100,00	893,00										
9.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M²	72,00	4,84	R\$ 348,48	72,00	348,48										
9.1.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	72,00	7,76	R\$ 558,72	72,00	558,72										
9.1.7	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M²	72,00	2,21	R\$ 159,12	72,00	159,12										



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glauro e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO : 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

CAUÇÃO

VALOR DO CONTRATO

FATURADO:
TOTAL MEDIDO
SALDO

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013

3º E 4ª Medição

R\$ -
R\$ 1.224.196,93
R\$ 209.125,20
R\$ 974.788,88
R\$ 250.723,62

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
9.1.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TRILHO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	1,00	5.016,18	R\$ 5.016,18	1,00	5.016,18										
9.1.9	ESTACA TIPO TRILHO TR-37 SIMPLES	M	120,96	183,70	R\$ 22.462,27	120,96	22.462,27										
9.1.10	CORTE DE ESTACA TIPO TRILHO TR 37/45/57 SIMPLES	UNID	30,00	64,31	R\$ 1.929,30	30,00	1.929,30										
9.1.11	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	3219,00	7,92	R\$ 25.494,48	1.100,00	8.712,00										
9.1.12	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBADO FCK >= 40 MPA, BRITA 1 EM ESTRUTURA	M³	32,19	439,15	R\$ 14.136,24												
9.1.13	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 14 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (JX)	M²	172,80	53,24	R\$ 9.199,87												
9.1.14	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	44,64	21,76	R\$ 971,37												
PAVIMENTAÇÃO																	
9.1.15	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO COM PROCTOR NORMAL	M²	420,00	1,94	R\$ 814,80												
9.1.16	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	2520,00	0,69	R\$ 1.738,80												
9.1.17	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	9408,00	0,66	R\$ 6.209,28												
9.1.18	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	84,00	49,40	R\$ 4.149,60												
9.1.19	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	84,00	49,40	R\$ 4.149,60												
IMPRIMAÇÃO																	
9.1.20	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT ACIMA DE 50 KM	TONxKM	54,60	0,41	R\$ 22,39												
9.1.21	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	420,00	3,28	R\$ 1.377,60												
9.1.22	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA	M²	420,00	0,90	R\$ 378,00												
9.1.23	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	54,60	0,60	R\$ 32,76												
CBUQ																	
9.1.24	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³xKM	1179	0,66	R\$ 778,38												
9.1.25	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	3852,58	0,60	R\$ 2.311,55												
9.1.26	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT 25 A 30 KM	TONxKM	99,79	0,46	R\$ 45,90												
9.1.27	TRANSPORTE DE PMF/CBUQ PARA CONSERVAÇÃO DMT ACIMA DE 50 KM	M³xKM	3276	0,69	R\$ 2.260,44												
9.1.28	EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO E AGREGADOS ATÉ A USINA	TON	60	186,06	R\$ 11.252,91												
9.1.29	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M²	60,00	3,13	R\$ 187,80												
SUTOTAL																	
9.2	TRECHO 2 - ACESSO SECUNDARIO NÃO PAVIMENTADO				R\$ 120.850,31												
												R\$ 44.050,55					
												R\$ 76.799,76					

PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO R\$ -
VALOR DO CONTRATO R\$ 1.224.196,93
FATURADO: R\$ 209.125,20
TOTAL MEDIDO R\$ 974.788,88
SALDO R\$ 250.723,52

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO : 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013 3ª E 4ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
9.2.1	LIMPEZA DO TERRENO, CAPINA E QUEIMA	MP	144,00	2,77	R\$ 398,88												
9.2.2	PLACA 1,20 X 0,50 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	795,00	R\$ 1.590,00				144,00	R\$ 398,88	100,0	144,00	R\$ 398,88	100,0		R\$ -	
									2,00	R\$ 1.590,00	100,0	2,00	R\$ 1.590,00	100,0		R\$ -	

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e conferidos pela fiscalização de obras

Empresa: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.565.082/0001-72

Milivaldo Bacasquini
Abílio Alves Bacasquini CREA 45.573/D
Eng. do Departamento de Estradas

Eduardo Evangelista Ferreira
Eng.º Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

9.2.3	PLACA 1,20 X 0,90 M, COM MOLDURA DE TUBO D = 50 MM	UNID.	2,00	1.052,24	R\$ 2.104,48												
9.2.4	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	100,80	8,93	R\$ 900,14				2,00	R\$ 2.104,48	100,0	2,00	R\$ 2.104,48	100,0		R\$ -	
9.2.5	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	MP	144,00	4,84	R\$ 696,96				100,80	R\$ 900,14	100,0	100,80	R\$ 900,14	100,0		R\$ -	
9.2.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO REMOÇÃO PARA BOTA FORA DO LEITO ESTRADAL	M³	172,80	7,76	R\$ 1.340,93				144,00	R\$ 696,96	100,0	144,00	R\$ 696,96	100,0		R\$ -	
9.2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	MP	648,00	6,84	R\$ 4.432,32				172,80	R\$ 1.340,93	100,0	172,80	R\$ 1.340,93	100,0		R\$ -	
9.2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	MP	648,00	2,75	R\$ 1.782,00					R\$ -			R\$ -		648,00	R\$ 4.432,32	100,0
9.2.9	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	MP	144,00	2,21	R\$ 318,24					R\$ -			R\$ -		648,00	R\$ 1.782,00	100,0
9.2.10	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA (GALVANIZADO)	M³	210,00	281,57	R\$ 59.129,70					R\$ -			R\$ -		144,00	R\$ 318,24	100,0
9.2.11	GEO-TÊXTEL USADO COMO FILTRO EM SUBSTITUIÇÃO À TRANSIÇÃO GRANULOMÉTRICA E COMO PROTEÇÃO À EROSIÃO EM CANAIS REVESTIDOS COM GABIÕES	MP	129,60	8,24	R\$ 1.067,90					R\$ -			R\$ -		210,00	R\$ 59.129,70	100,0
9.2.12	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	MP	34,56	21,76	R\$ 752,03					R\$ -			R\$ -		129,60	R\$ 1.067,90	100,0
9.2.13	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	23,04	112,56	R\$ 2.593,38					R\$ -			R\$ -		34,56	R\$ 752,03	100,0
9.2.14	CAIXA COLETORA dr. Cx. Bste. 1,00 m<= 1,60m	UNID.	1,00	1.395,31	R\$ 1.395,31					R\$ -			R\$ -		23,04	R\$ 2.593,38	100,0
9.2.15	EXECUÇÃO DE BASE DE BICA CORRIDA, INCLUINDO FORNECIMENTO DA BICA, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO), EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL	M³	43,20	49,40	R\$ 2.134,08					R\$ -			R\$ -		1,00	R\$ 1.395,31	100,0
9.2.16	TRANSPORTE DE AGREGADO DMT DE 30 A 50 KM	M³XKM	2160,00	0,66	R\$ 1.425,60					R\$ -			R\$ -		43,20	R\$ 2.134,08	100,0
9.2.17	CANAleta PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO MOLDADA IN-LOCO, LARGURA 30 CM	M	84,00	88,13	R\$ 7.402,92					R\$ -			R\$ -		2160,00	R\$ 1.425,60	100,0
9.2.18	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	10,00	496,83	R\$ 4.968,30					R\$ -			R\$ -		84,00	R\$ 7.402,92	100,0
9.2.19	CAIXA COLETORA dr. Cx. Bste. 0,60 m<= 1,60m	UNID.	1,00	1.322,07	R\$ 1.322,07					R\$ -			R\$ -		10,00	R\$ 4.968,30	100,0
9.2.20	LIMPEZA GERAL DE OBRA	MP	144,00	3,13	R\$ 450,72					R\$ -			R\$ -		1,00	R\$ 1.322,07	100,0
SUTOTAL					R\$ 96.205,96					R\$ -			R\$ -		144,00	R\$ 450,72	100,0
TOTAL - ITEM 9					R\$ 217.050,26					R\$ 7.031,39			R\$ 7.031,39			R\$ 89.174,57	
										R\$ 7.031,39	3,2		R\$ 51.081,94	28,6			



PREFEITURA MUNICIPAL DE OURO PRETO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
PLANILHA DE MEDIÇÕES

OBRA : OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICIPIO DE OURO PRETO (Estrada de acesso ao Distrito de Rodrigo Silva e estrada de acesso aos Distritos de Glaura e São Bartolomeu e a Localidade de Doutor (passando por Cachoeira do Campo / Alto beleza - Rua 1).

CAUÇÃO	R\$	-
VALOR DO CONTRATO	R\$	1.224.196,93
FATURADO:	R\$	209.125,20
TOTAL MEDIDO	R\$	974.788,88
SALDO	R\$	250.723,52

EMPRESA: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA

PRAZO: 6 (seis) meses
VENCIMENTO : 25/07/2013

PROCESSO LICITATORIO: DISPENSA 006/2013
No. CONTRATO: 006/2013 PMOP
DATA CONTRATO: 25/01/2013
NOTA FISCAL: Nr. 0000175 - 1 28/05/2013

PERÍODO: 28/3 A 28/5/2013 3ª E 4ª Medição

Item	Atividades	Unid.	VALORES CONTRATUAIS			MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA ATUAL			SALDOS DE CONTRATO		
			Quant.	Preço Unitário	Valor Total do Item	Quant.	Valor Total do Item	% Acum. Ant.	Quant.	Valor Total do Item	% Atual	Quant.	Valor Total do item	% Acum. Atual	Quant.	Valor (R\$)	%
TOTAL GERAL					R\$ 1.224.196,93		R\$		R\$ 209.125,20	17,1		R\$ 974.788,88	79,5		R\$ 250.723,52	20,4	

DECLARAÇÃO DE EXECUÇÃO E CONFERÊNCIA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Declaro que os serviços constantes desta planilha foram efetivamente executados e conferidos pela fiscalização de obras

Empresa: CONSTRUTORA IMPÉRIO LTDA
CNPJ: 04.565.082/0001-72

Abílio Alves Boasquiva CREA:45.573/D
Eng. do Departamento de Estradas

Engº Eduardo Evangelista Ferreira - CREA 74.754/D
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos



Relatório Fotográfico:

Obra: Contenção de Trechos do município de Ouro Preto

Gestor: Fabiano de Mattos Lopes – Engenheiro Civil

I - TRECHO CACHOEIRA DO CAMPO:



FOTO 01: Obra / 1 em fase de conclusão



FOTO 02: Ampliação da Foto 01

II - TRECHO RODRIGO SILVA:



FOTO 03: Obra concluída/1



FOTO 04: Ampliação da Foto 03

AD

Fabiano de Mattos Lopes
Fabiano de Mattos Lopes – Engenheiro Civil



FOTO 11: Obra concluída/4

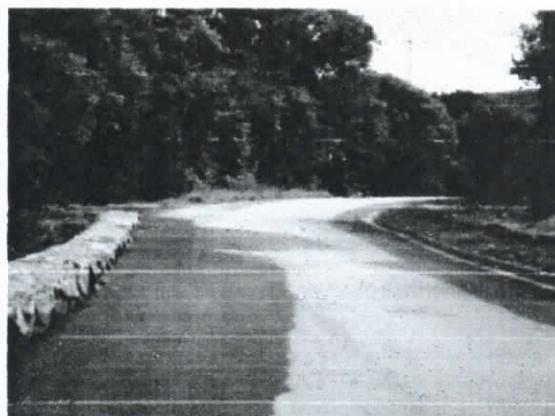


FOTO 12: Ampliação da foto 11



FOTO 13: Canaleta próxima à obra/ 4



FOTO 14: Escada hidráulica próxima à obra/4



FOTO 15: Obra /5 (Em fase de conclusão)



FOTO 16: Canaleta próxima à obra 5

Handwritten signature/initials

Handwritten signature
Fabiano de Mattos Lopes – Engenheiro Civil

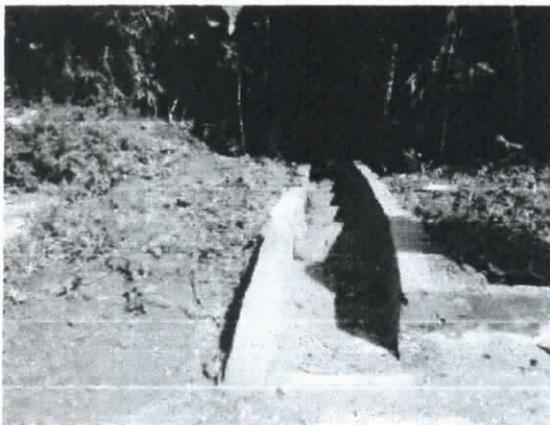


FOTO 17: Escada hidráulica próxima à obra/ 5

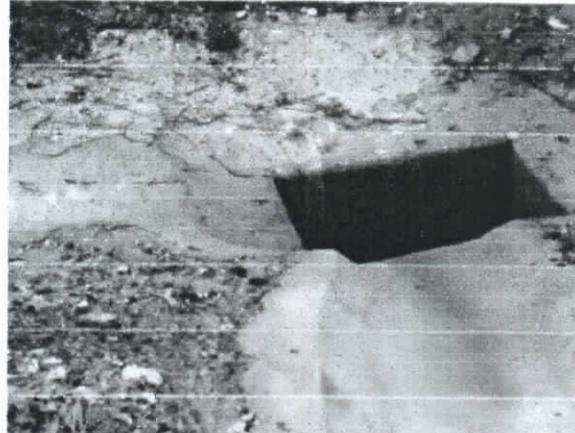


FOTO 18: Rampa hid. e cx. Pass. próx. à obra/ 5

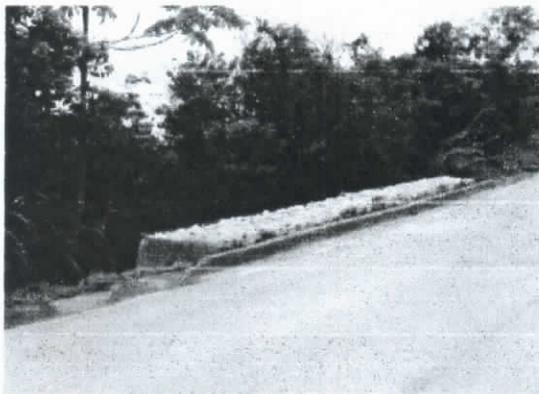


FOTO 19: Obra concluída / 6



FOTO 20: Obra em fase de conclusão / 7



FOTO 21: Canaleta próxima à obra / 7



FOTO 22: Escada hidráulica próxima à obra/ 7

AD

Fabiano
Fabiano de Mattos Lopes – Engenheiro Civil



FOTO 23: Obra em fase de conclusão / 8



FOTO 24: Obra em fase de conclusão / 9

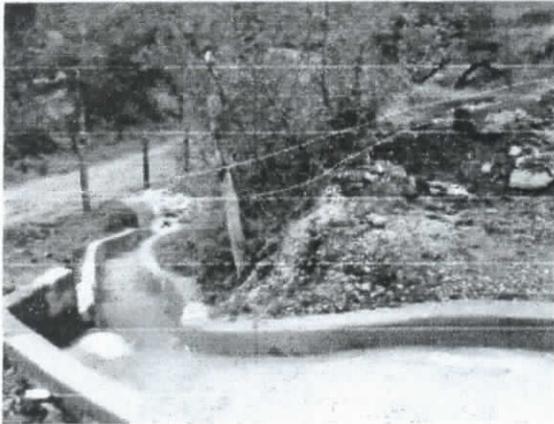


FOTO 25: Escada/rampa hidráulica próx. Obra/9

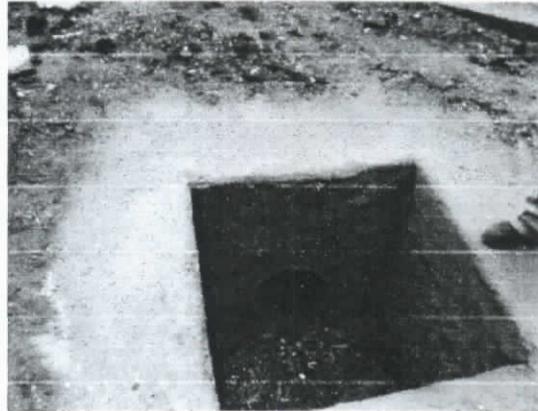


FOTO 26: Caixa de passagem próx. Obra/9

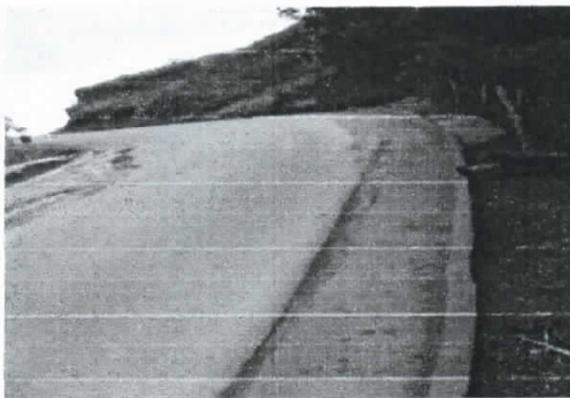


FOTO 27: Canaleta próx. Obra/9

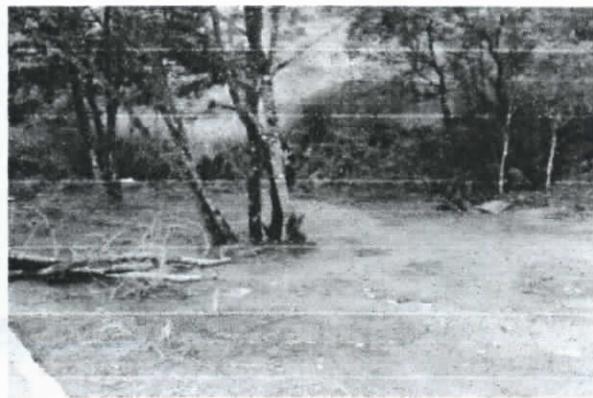


FOTO 28: Aterro próx. Obra/9

AB


Fabiano de Mattos Lopes – Engenheiro Civil



FOTO 29: Obra em fase de conclusão / 10



FOTO 30: Canaleta próxima à obra/10

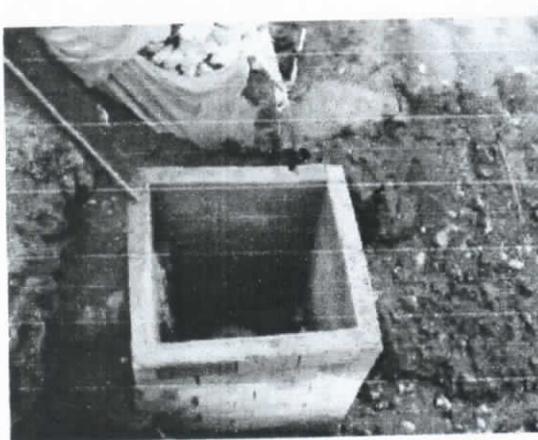


FOTO 31: Caixa de passagem obra/ 10



FOTO 32: Placa de sinalização das obras



FOTO 33: Placa de informações da Obra

OBS: Na maioria das obras em fase de conclusão, está faltando somente à pavimentação asfáltica que não foi concluída devido às chuvas nos últimos dias.

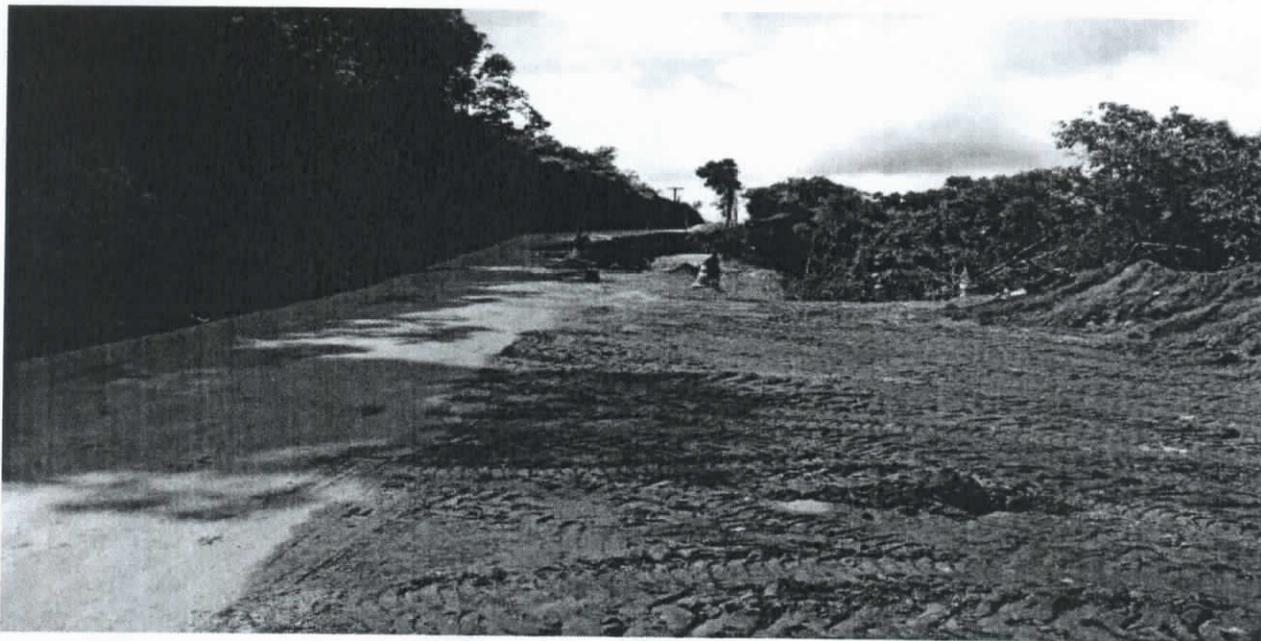
AB


Fabiano de Mattos Lopes – Engenheiro Civil

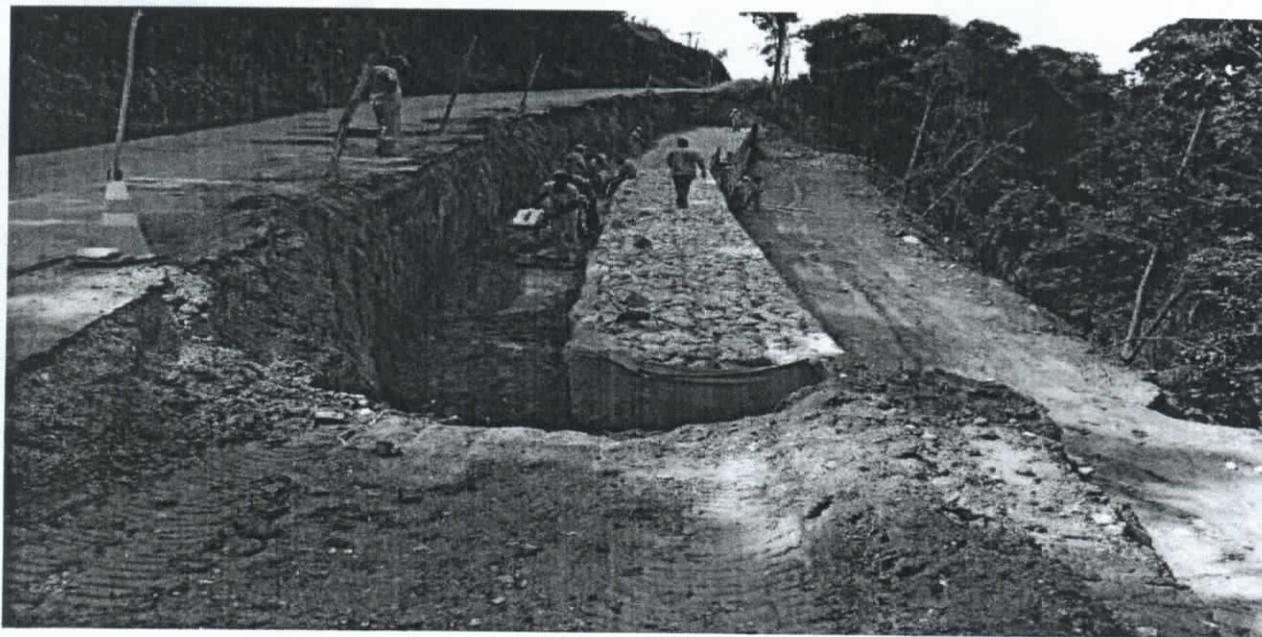
RELATÓRIO FOTOGRÁFIO

OBRAS EMERGENCIAIS EM DIVERSOS TRECHOS DE VIAS DE ACESSO DO MUNICÍPIO DE OURO PRETO – ESTRADA DE ACESSO AO DIST. DE RODRIGO SILVA E TRECHO DA ESTRADA DE ACESSO AO DIST. DE SÃO BARTOLOMEU.

1- MURO DO TRECHO 4 EM FASE DE CONCLUSÃO

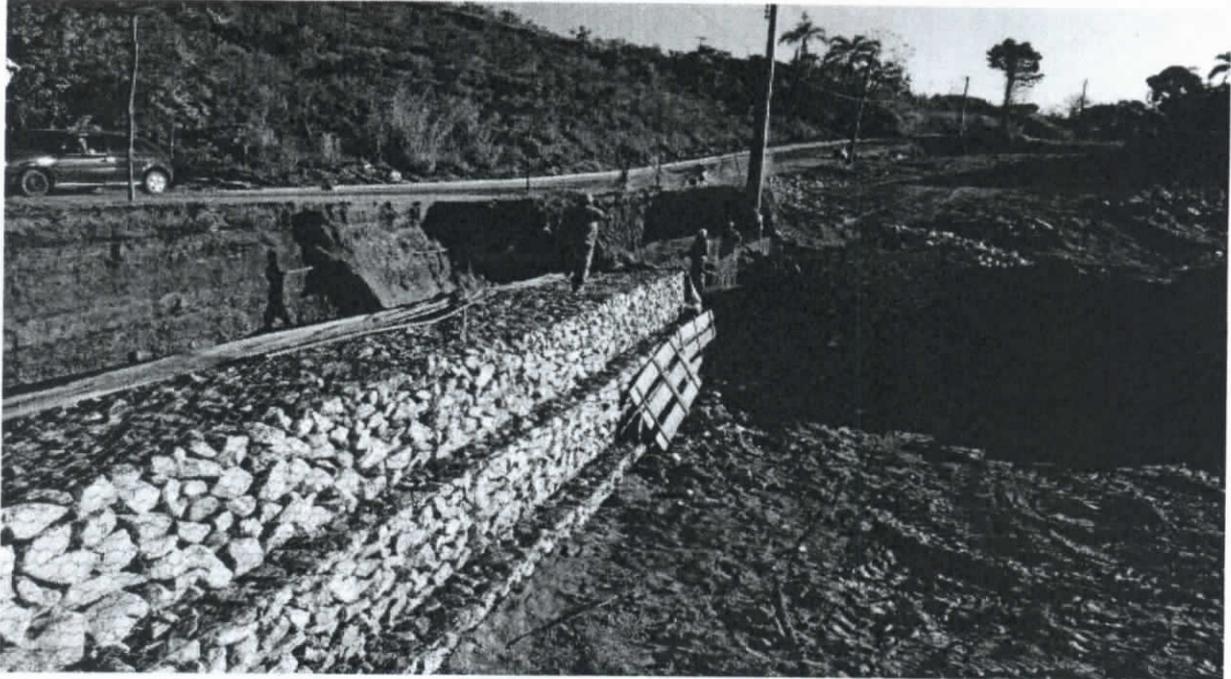


2- VISTA DO ATERRO COMPACTADO DO MURO DO TRECHO 4



Handwritten signature or initials

5- VISTA GERAL DO MURO DO TRECHO 1.

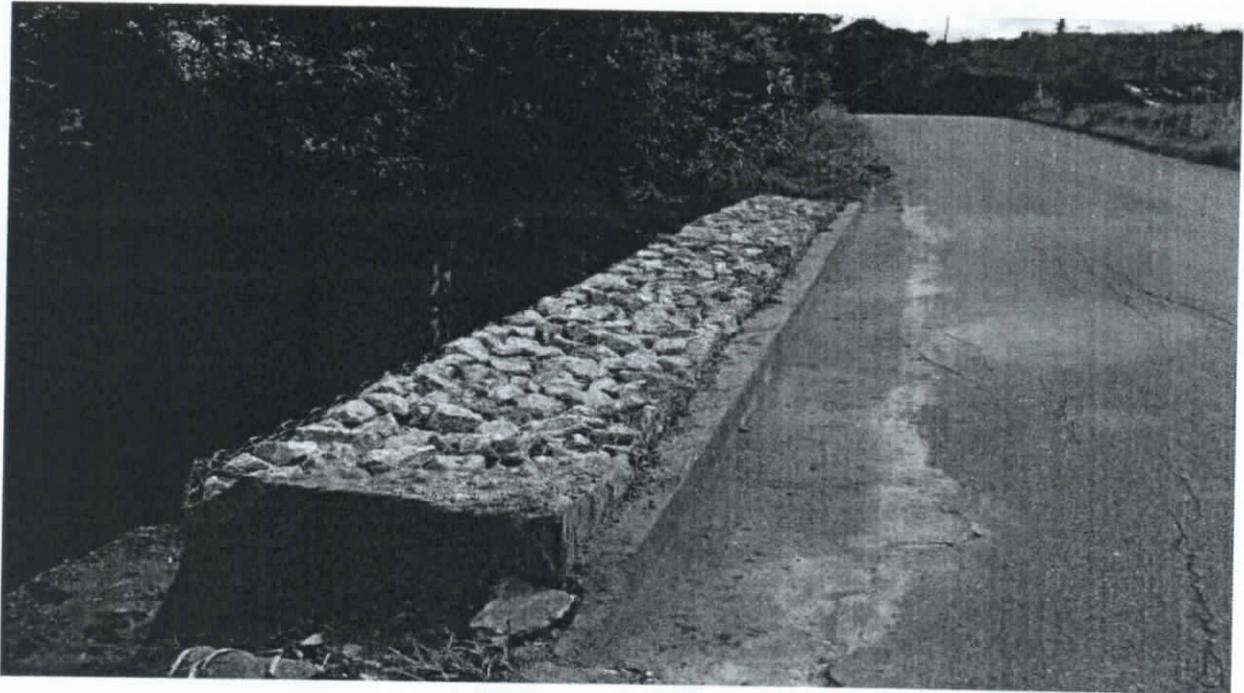


6- VISTA DA SARJETO AO LONGO DO TRECHO 1



Handwritten signature or initials

9- VISTA DO MURO ENTRE TRECHOS 5 E 4



10- VISTA DA PLACA DA OBRA



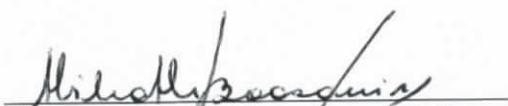
Handwritten signature

13- VISTA DA PREPARAÇÃO DA BASE DO MURO NO TRECHO 2 PRÓX. C CAMPO -
ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE SÃO BARTOLOMEU



14- VISTA DO CORTE NA ESTRADA DE ACESSO AO DISTRITO DE SÃO
BARTOLOMEU.




Eng. Abílio Alves Boasquivis
Depto de Estradas - CREA: 45.573/D

CÁLCULO DE MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO - ESPESSURA CONSTANTE

Local: Trecho da Estrada Cachoeira do Campo a São Bartolomeu - Município de Ouro Preto

Data: 28/01/2013



ângulo talude natural	f	30°	inclinação do terreno	a	0
massa específica da terra	g _t	1,6 tf/m ³	inclinação do tardoz	Q _i	0
tensão admissível no solo	s _s	1,5 kgf/cm ²	superfície do tardoz	f ₁	0
sobre carga no terreno	q	1500 kgf/m ²	direção do empuxo	d	0
altura equiv. sobrecarga terreno	h ₀	0,94 m	Coefic. Atrito muro/terra	m	0,55
altura do muro	h	1,00 m	Coefic. de empuxo	K	0,33
Altura total	H	1,94 m	Empuxo	E	0,77 tf/m
ponto aplic. do empuxo	y	0,44 m	Momento do empuxo	Me	0,34 tfm/m
Momento na base	M	0,34			

lisa

$$K = \text{tg}^2(45^\circ - f/2)$$

$$E = 0,5Kg_t(H^2 - h_0^2)$$

$$M = Ey$$

espessura na base do muro	d _{útil}	0,06 m	espessura adotada	d _i	0,17 m
largura da sapata	b _s	1,00 m	espes. adotada + cobr.	d _i	0,20 m
talão da sapata	t	0,63 m	ponta da sapata	r	0,17 m
talão da sapata adotado	t	0,98 m	ponta da sapata adotada	r	0,02 m
espessura da sapata (ds > ou = di)	d _s	0,20			

Cargas:			Braços momento			Momentos:	
sobrecarga	G _o	0,50 tf/m	sobrecarga	g _o	0,30 m	M _{Go}	0,15 tfm
muro	G _m	0,50 tf/m	muro	g _m	0,12 m	M _{Gm}	0,06 tfm
sapata	G _s	0,50 tf/m	sapata	g _s	0,50 m	M _{Gs}	0,25 tfm
terra	G _t	1,568 tf/m	terra	g _t	0,61 m	M _{Gt}	0,956 tfm
						M _G	1,416 tfm
Empuxo	E	0,77 tf/m	Empuxo	y'	0,64 m	M _E	0,49 tfm
						M	0,92 tfm
Componente Normal	N	3,07 tf/m	Momento resutante (M _G - M _E)				
			Componente tangencial	T	0,77 tf/m		

Momento res. ponta sapata	M _r	0,92 tfm			
Posição centro pressão	u	0,30 m	Excentricidade	e =	0,20 m

Equilíbrio estático:

coef. segurança escorregamento	e ₁	2,20
coef. segurança rotação	e ₂	2,88

(> ou = 1,5), se não, dentar a sapata para ação de empuxo passivo)				
Coef. empuxo passivo	K ₀ =	3,00	dente z =	0,00 m
	z ₀ =	0,00	E ₀ =	0,00
	Novo e ₁ =	2,20	T =	0,77 tf/m
			M ₀ =	0,00 tfm
Novo momento	M =	0,92	u =	0,301 m
			e =	0,199 m
			e ₂ =	2,88

Equilíbrio elástico:	(N/b _s)	s _m	3,07 tf/m ²
tensão máxima	s _m (1+6e/b _s)	s ₁	6,73
tensão mínima	s _m (1-6e/b _s)	s ₂	-0,59

tensão máx. - zona tracionada s_{max} 6,79

CÁLCULO DOS ESFORÇOS SOLICITANTES - Armação do muro

M _{máx.} =	0,34 tfm/m	P _s =	0,50
Q _{máx.} =	0,77 tf/m	P _i =	1,03
		P =	0,53

P_v = P_s + (v/h)P

v' = v/3(2P_s+P_v)/(P_s+P_v)

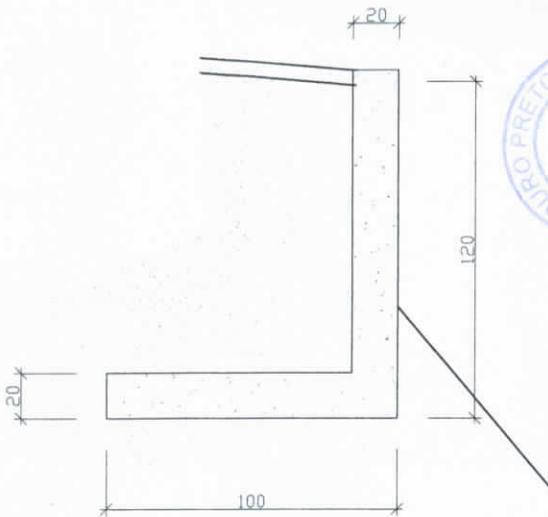
Pv	v	Qv	v'	M _y
0,500	0	0	0	0
1,033	1	0,77	0,44	0,339
1,567	2	2,0667	0,83	1,711

k2
10,00
4,45

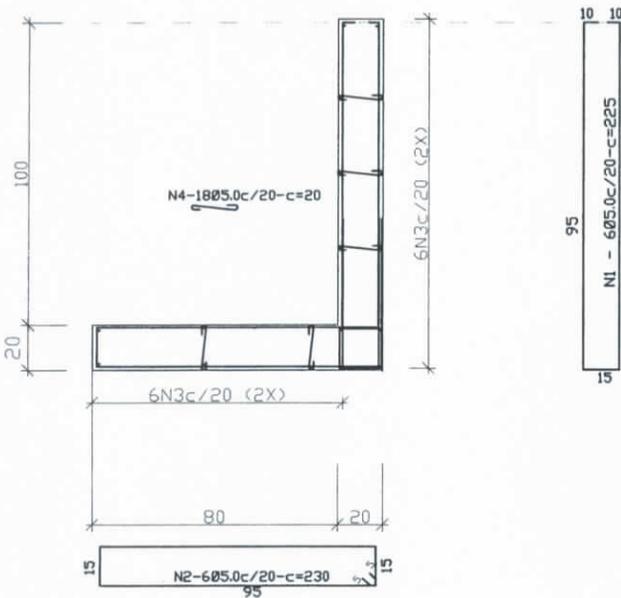
k2 = d/(raizM/100)

Área de aço (A_s) Necessária:

A_s=M/23d 0,87 cm² => 5Ø5.0 mm



Pos	Ø mm	Quant	Compr cm	Total m
1	5	6	225	13,50
2	5	6	230	13,80
3	5	24	100	24,00
4	5	18	20	3,60
Total				54,90
Total +10%				60,00



MURO DE ARRIMO EM CONCRETO ARMADO CORRIDO.
CÁLCULO PARA A EXTENSÃO DE 1,00 m de muro.

Fck 20 MPa

Projeto:	Projeto Estrutural	Data:	Jan/2013
Local:	Ouro Preto		
Nome:	Muro de Arrimo		
Escala:	01/25	Conteúdo:	Detalhamento estrutural
Autor:	<i>Geraldo Alair Maciel</i>	Des.no.:	01/01
Geraldo Alair Maciel - CREA 34734			

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada S.Bartolomeu-Trecho 1 - 30,00 m

Arquivo: SemNome

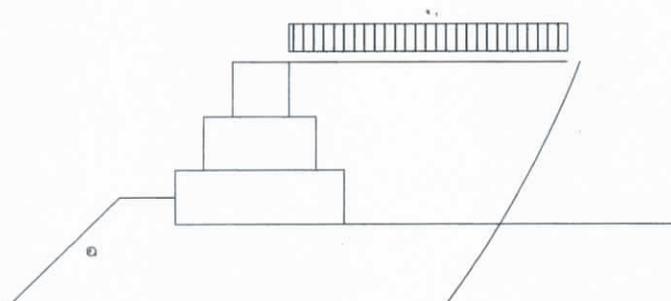
Data: 10/01/2013

DADOS DE ENTRADA

Dados sobre o muro

Inclinação do muro : 0,00 graus
 Peso específico da pedra : 25,00 kN/m³
 Porosidade dos gabiões : 30,00 %
 Geotêxtil no terraplano : Sim
 Redução do atrito : 5,00 %
 Geotêxtil sob a base : Não
 Redução do atrito : %
 Malha e diâm. do arame: 8x10, ø 2.7 mm CD

Camada	Compr. m	Altura m	Início m
1	3,00	1,00	-
2	2,00	1,00	0,50
3	1,00	1,00	1,00



Dados sobre o terrapleno

Inclinação do 1º trecho : 0,00 graus
 Comprimento do 1º trecho : 5,00 m
 Inclinação do 2º trecho : graus
 Peso específico do solo : 16,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 30,00 graus
 Coesão do solo : 15,00 kN/m²

Camadas Adicionais no Terraplano

Camada	Altura inicial m	Inclinação graus	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada S.Bartolomeu-Trecho 1 - 30,00 m

Arquivo: SemNome

Data: 10/01/2013

Dados sobre a fundação

Altura da sup. superior : 0,50 m
 Comprimento inicial : 1,00 m
 Inclinação : 45,00 graus
 Peso específico do solo : 1,60 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 30,00 graus
 Coesão do solo : 10,00 kN/m²
 Pressão adm. na fundação : kN/m²
 Altura do nível d'água : m

**Camadas Adicionais na Fundação**

Camada	Prof. m	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
--------	------------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial : m
 Inclinação do 1º trecho : graus
 Comprimento do 1º trecho : m
 Inclinação do 2º trecho : graus
 Comprimento do 2º trecho : m

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno
 Primeiro trecho : 10,00 kN/m²
 Segundo trecho : kN/m²

Cargas distribuídas sobre o muro
 Carga : kN/m²

Linhas de carga sobre o terrapleno
 Carga 1 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 2 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 3 : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Linha de carga sobre o muro
 Carga : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Dados sobre as ações sísmicas

Coeficiente horizontal : Coeficiente vertical :

RESULTADOS DAS ANÁLISES**Empuxos Ativo e Passivo**

Empuxo Ativo	:	17,51 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	2,67 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	1,00 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	46,93 graus
Empuxo Passivo	:	17,92 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,00 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,17 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	0,00 graus

**Deslizamento**

Força normal sob a base	:	117,79 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,53 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,00 m
Força tangente sob a base	:	-5,97 kN/m
Força resistente na base	:	100,93 kN/m

Coef. de Segurança Contra o Deslizamento : **8,44**

Tombamento

Momento Atuante	:	11,95 kN/m x m
Momento Resistente	:	192,50 kN/m x m

Coef. de Segurança Contra o Tombamento : **16,10**

Tensões Atuantes na Fundação

Excentricidade	:	-0,03 m
Tensão normal na borda externa	:	36,69 kN/m ²
Tensão normal na borda interna	:	41,84 kN/m ²
Tensão máx. admissível na fundação	:	124,29 kN/m ²

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada S.Bartolomeu-Trecho 1 - 30,00 m

Arquivo: SemNome

Data: 10/01/2013

Estabilidade Global

Distância inicial à esquerda : m
 Distância inicial à direita : m
 Distância inicial abaixo da base : m
 Máxima profundidade permitida no cálculo : m
 Centro do arco ref. ao eixo X : -11,94 m
 Centro do arco ref. ao eixo Y : 10,36 m
 Raio do arco : 20,54 m
 Número de superfícies pesquisadas : 47
Coef. de Segurança Contra a Rup. Global : 1,56

**Estabilidade Interna**

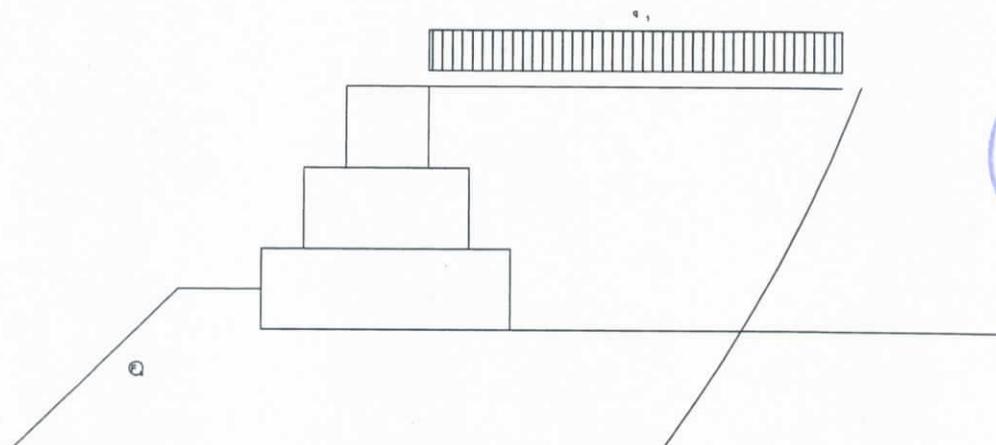
Camada	H m	N kN/m	T kN/m	M kN/m x m	τ Máx kN/m ²	τ Adm. kN/m ²	σ Máx kN/m ²	σ Adm. kN/m ²
1	2,00	52,50	0,00	51,77	0,00	37,93	26,62	580,79
2	1,00	17,50	0,00	8,75	0,00	31,89	17,50	

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada S.Bartolomeu-Trecho 1 - 30,00 m

Arquivo: SemNome

Data: 10/01/2013

**DADOS SOBRE O SOLO**

Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus	Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus
B _s	16,00	15,00	30,00	F _s	1,60	10,00	30,00

CARGAS

Carga	Valor kN/m ²	Carga	Valor kN/m
q ₁	10,00		

VERIFICAÇÕES DE ESTABILIDADE

Coef. de Seg. Deslizamento	8,44	Tensão na base (esquerda)	36,69kN/m ²
Coef. de Seg. Tombamento	16,10	Tensão na base (direita)	41,84kN/m ²
Coef. de Seg. Rup. Global	1,56	Máxima tensão admissível	124,29kN/m ²



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada S.Bartolomeu-Trecho2 - 15,00 m

Arquivo: Estrada S

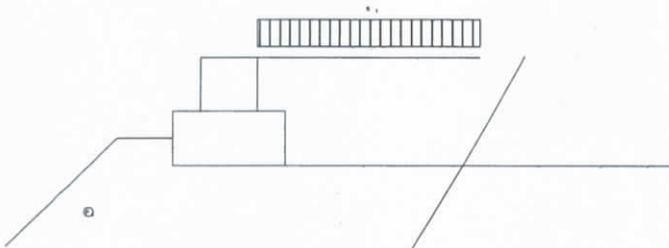
Data: 10/01/2013

DADOS DE ENTRADA

Dados sobre o muro

Inclinação do muro : 0,00 graus
Peso específico da pedra : 24,00 kN/m³
Porosidade dos gabiões : 30,00 %
Geotêxtil no terraplano : Sim
Redução do atrito : 5,00 %
Geotêxtil sob a base : Não
Redução do atrito : %
Malha e diâm. do arame: 8x10, ø 2.7 mm CD

Camada	Compr. m	Altura m	Início m
1	2,00	1,00	-
2	1,00	1,00	0,50



Dados sobre o terraplano

Inclinação do 1º trecho : 0,00 graus
Comprimento do 1º trecho : 4,00 m
Inclinação do 2º trecho : graus
Peso específico do solo : 25,00 kN/m³
Ângulo de atrito do solo : 30,00 graus
Coesão do solo : 0,00 kN/m²

Camadas Adicionais no Terraplano

Camada	Altura inicial m	Inclinação graus	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
--------	------------------	------------------	-----------------------------------	--------------------------	------------------------

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada S.Bartolomeu-Trecho2 - 15,00 m

Arquivo: Estrada S

Data: 10/01/2013

Dados sobre a fundação

Altura da sup. superior : 0,50 m
 Comprimento inicial : 1,00 m
 Inclinação : 45,00 graus
 Peso específico do solo : 18,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 30,00 graus
 Coesão do solo : 10,00 kN/m²
 Pressão adm. na fundação : kN/m²
 Altura do nível d'água : m

**Camadas Adicionais na Fundação**

Camada	Prof. m	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
--------	------------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial : m
 Inclinação do 1º trecho : graus
 Comprimento do 1º trecho : m
 Inclinação do 2º trecho : graus
 Comprimento do 2º trecho : m

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno
 Primeiro trecho : 10,00 kN/m²
 Segundo trecho : kN/m²

Cargas distribuídas sobre o muro
 Carga : kN/m²

Linhas de carga sobre o terrapleno
 Carga 1 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 2 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 3 : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Linha de carga sobre o muro
 Carga : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Dados sobre as ações sísmicas

Coeficiente horizontal : Coeficiente vertical :

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada S.Bartolomeu-Trecho2 - 15,00 m

Arquivo: Estrada S

Data: 10/01/2013

RESULTADOS DAS ANÁLISES**Empuxos Ativo e Passivo**

Empuxo Ativo	:	29,67 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,81 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,76 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	42,54 graus
Empuxo Passivo	:	24,07 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,00 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,14 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	0,00 graus

Deslizamento

Força normal sob a base	:	70,46 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,03 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,00 m
Força tangente sob a base	:	-2,21 kN/m
Força resistente na base	:	74,75 kN/m
Coef. de Segurança Contra o Deslizamento	:	3,42

Tombamento

Momento Atuante	:	16,65 kN/m x m
Momento Resistente	:	89,27 kN/m x m
Coef. de Segurança Contra o Tombamento	:	5,36

Tensões Atuantes na Fundação

Excentricidade	:	-0,03 m
Tensão normal na borda externa	:	31,99 kN/m ²
Tensão normal na borda interna	:	38,47 kN/m ²
Tensão máx. admissível na fundação	:	237,42 kN/m ²

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada S.Bartolomeu-Trecho2 - 15,00 m

Arquivo: Estrada S

Data: 10/01/2013

Estabilidade Global

Distância inicial à esquerda	:	m
Distância inicial à direita	:	m
Distância inicial abaixo da base	:	m
Máxima profundidade permitida no cálculo	:	m
Centro do arco ref. ao eixo X	:	-56,34 m
Centro do arco ref. ao eixo Y	:	34,97 m
Raio do arco	:	70,82 m
Número de superfícies pesquisadas	:	71
Coef. de Segurança Contra a Rup. Global	:	0,87

**Estabilidade Interna**

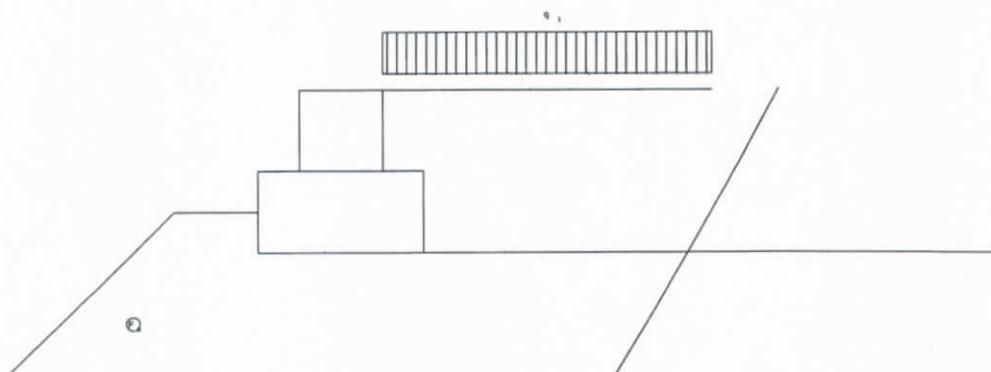
Camada	H m	N kN/m	T kN/m	M kN/m x m	τ Máx kN/m ²	τ Adm. kN/m ²	σ Máx kN/m ²	σ Adm. kN/m ²
1	1,00	19,98	5,85	9,19	5,85	32,70	21,70	

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada S.Bartolomeu-Trecho2 - 15,00 m

Arquivo: Estrada S

Data: 10/01/2013

**DADOS SOBRE O SOLO**

Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus	Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus
B _s	25,00	0,00	30,00	F _s	18,00	10,00	30,00

CARGAS

Carga	Valor kN/m ²	Carga	Valor kN/m
q ₁	10,00		

VERIFICAÇÕES DE ESTABILIDADE

Coef. de Seg. Deslizamento	3,42	Tensão na base (esquerda)	31,99kN/m ²
Coef. de Seg. Tombamento	5,36	Tensão na base (direita)	38,47kN/m ²
Coef. de Seg. Rup. Global	0,87	Máxima tensão admissível	237,42kN/m ²



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada R. Silva - T1-40-45m

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 1- 41,00 m

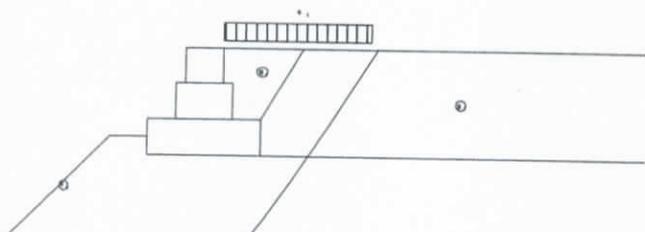
Data: 10/01/2013

DADOS DE ENTRADA

Dados sobre o muro

Inclinação do muro : 0,00 graus
Peso específico da pedra : 25,00 kN/m³
Porosidade dos gabiões : 30,00 %
Geotêxtil no terrapleno : Sim
Redução do atrito : 5,00 %
Geotêxtil sob a base : Não
Redução do atrito : %
Malha e diâm. do arame: 8x10, ø 2.7 mm CD

Camada	Compr. m	Altura m	Início m
1	3,00	1,00	-
2	1,50	1,00	0,75
3	1,00	1,00	1,00



Dados sobre o terrapleno

Inclinação do 1º trecho : 0,00 graus
Comprimento do 1º trecho : 4,00 m
Inclinação do 2º trecho : 0,00 graus
Peso específico do solo : 16,00 kN/m³
Ângulo de atrito do solo : 25,00 graus
Coesão do solo : 15,00 kN/m²

Camadas Adicionais no Terrapleno

Camada	Altura inicial m	Inclinação graus	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
1	1,00	60,00	16,00	0,00	30,00

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada R. Silva - T1-40-45m

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 1- 41,00 m

Data: 10/01/2013

Dados sobre a fundação

Altura da sup. superior : 0,50 m
 Comprimento inicial : 1,00 m
 Inclinação : 45,00 graus
 Peso específico do solo : 16,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 35,00 graus
 Coesão do solo : 8,00 kN/m²
 Pressão adm. na fundação : kN/m²
 Altura do nível d'água : m

**Camadas Adicionais na Fundação**

Camada	Prof. m	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
--------	---------	-----------------------------------	--------------------------	------------------------

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial : m
 Inclinação do 1º trecho : graus
 Comprimento do 1º trecho : m
 Inclinação do 2º trecho : graus
 Comprimento do 2º trecho : m

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno
 Primeiro trecho : 10,00 kN/m²
 Segundo trecho : kN/m²

Cargas distribuídas sobre o muro
 Carga : kN/m²

Linhas de carga sobre o terrapleno
 Carga 1 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 2 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 3 : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Linha de carga sobre o muro
 Carga : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Dados sobre as ações sísmicas

Coeficiente horizontal : Coeficiente vertical :

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada R. Silva - T1-40-45m

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 1- 41,00 m

Data: 10/01/2013

RESULTADOS DAS ANÁLISES

Empuxos Ativo e Passivo

Empuxo Ativo	:	48,03 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	2,62 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	1,13 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	42,18 graus
Empuxo Passivo	:	22,75 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,00 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,13 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	0,00 graus



Deslizamento

Força normal sob a base	:	132,88 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,51 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,00 m
Força tangente sob a base	:	12,84 kN/m
Força resistente na base	:	127,79 kN/m

Coef. de Segurança Contra o Deslizamento : **3,59**

Tombamento

Momento Atuante	:	40,18 kN/m x m
Momento Resistente	:	240,17 kN/m x m

Coef. de Segurança Contra o Tombamento : **5,98**

Tensões Atuantes na Fundação

Excentricidade	:	-0,01 m
Tensão normal na borda externa	:	43,84 kN/m ²
Tensão normal na borda interna	:	44,74 kN/m ²
Tensão máx. admissível na fundação	:	455,82 kN/m ²

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Estrada R. Silva - T1-40-45m

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 1- 41,00 m

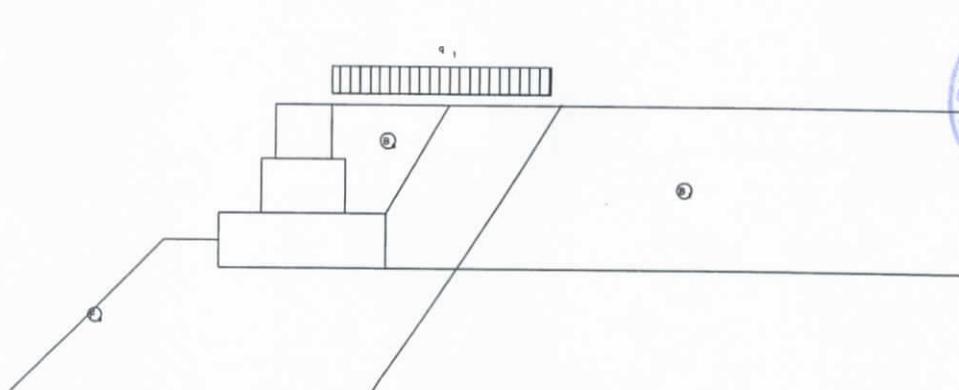
Data: 10/01/2013

Estabilidade Global

Distância inicial à esquerda	:	m
Distância inicial à direita	:	m
Distância inicial abaixo da base	:	m
Máxima profundidade permitida no cálculo	:	m
Centro do arco ref. ao eixo X	:	-56,54 m
Centro do arco ref. ao eixo Y	:	40,31 m
Raio do arco	:	73,02 m
Número de superfícies pesquisadas	:	63
Coef. de Segurança Contra a Rup. Global	:	1,01

**Estabilidade Interna**

Camada	H m	N kN/m	T kN/m	M kN/m x m	τ Máx kN/m ²	τ Adm. kN/m ²	σ Máx kN/m ²	σ Adm. kN/m ²
1	2,00	52,28	14,27	33,59	9,51	43,86	40,68	580,79
2	1,00	17,77	0,61	8,81	0,61	32,07	17,91	



DADOS SOBRE O SOLO

Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus	Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus
B _s	16,00	15,00	25,00	F _s	16,00	8,00	35,00
B ₁	16,00	0,00	30,00				

CARGAS

Carga	Valor kN/m ²	Carga	Valor kN/m
q ₁	10,00		

VERIFICAÇÕES DE ESTABILIDADE

Coef. de Seg. Deslizamento	3,59	Tensão na base (esquerda)	43,84kN/m ²
Coef. de Seg. Tombamento	5,98	Tensão na base (direita)	44,74kN/m ²
Coef. de Seg. Rup. Global	1,01	Máxima tensão admissível	455,82kN/m ²

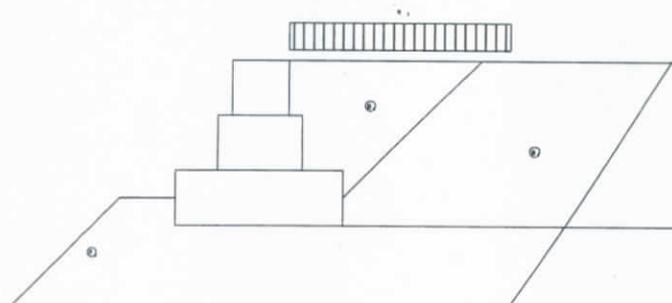


DADOS DE ENTRADA

Dados sobre o muro

Inclinação do muro : 0,00 graus
Peso específico da pedra : 25,00 kN/m³
Porosidade dos gabiões : 30,00 %
Geotêxtil no terrapleno : Sim
Redução do atrito : 5,00 %
Geotêxtil sob a base : Não
Redução do atrito : %
Malha e diâm. do arame: 8x10, ø 2.7 mm CD

Camada	Compr. m	Altura m	Início m
1	3,00	1,00	-
2	1,50	1,00	0,75
3	1,00	1,00	1,00



Dados sobre o terrapleno

Inclinação do 1º trecho : 0,00 graus
Comprimento do 1º trecho : 4,00 m
Inclinação do 2º trecho : 0,00 graus
Peso específico do solo : 15,00 kN/m³
Ângulo de atrito do solo : 35,00 graus
Coesão do solo : 10,00 kN/m²

Camadas Adicionais no Terrapleno

Camada	Altura inicial m	Inclinação graus	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
1	0,50	45,00	15,00	0,00	35,00

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: R Silva-Trecho 2Rev

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 2 - 40,00 m

Data: 10/01/2013

Dados sobre a fundação

Altura da sup. superior : 0,50 m
 Comprimento inicial : 1,00 m
 Inclinação : 45,00 graus
 Peso específico do solo : 15,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 35,00 graus
 Coesão do solo : 8,00 kN/m²
 Pressão adm. na fundação : kN/m²
 Altura do nível d'água : m

**Camadas Adicionais na Fundação**

Camada	Prof. m	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
--------	------------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial : m
 Inclinação do 1º trecho : graus
 Comprimento do 1º trecho : m
 Inclinação do 2º trecho : graus
 Comprimento do 2º trecho : m

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno : Primeiro trecho : 10,00 kN/m²
 Segundo trecho : kN/m²
 Cargas distribuídas sobre o muro : Carga : kN/m²
 Linhas de carga sobre o terrapleno
 Carga 1 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 2 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 3 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Linha de carga sobre o muro : Carga : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Dados sobre as ações sísmicas

Coeficiente horizontal : Coeficiente vertical :

RESULTADOS DAS ANÁLISES**Empuxos Ativo e Passivo**

Empuxo Ativo	:	44,42 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	2,61 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	1,16 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	51,68 graus
Empuxo Passivo	:	22,29 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,00 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,13 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	0,00 graus

**Deslizamento**

Força normal sob a base	:	135,48 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,59 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,00 m
Força tangente sob a base	:	5,26 kN/m
Força resistente na base	:	129,15 kN/m

Coef. de Segurança Contra o Deslizamento : **4,69**

Tombamento

Momento Atuante	:	31,83 kN/m x m
Momento Resistente	:	246,68 kN/m x m

Coef. de Segurança Contra o Tombamento : **7,75**

Tensões Atuantes na Fundação

Excentricidade	:	-0,09 m
Tensão normal na borda externa	:	37,41 kN/m ²
Tensão normal na borda interna	:	52,91 kN/m ²
Tensão máx. admissível na fundação	:	455,69 kN/m ²

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: R Silva-Trecho 2Rev

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 2 - 40,00 m

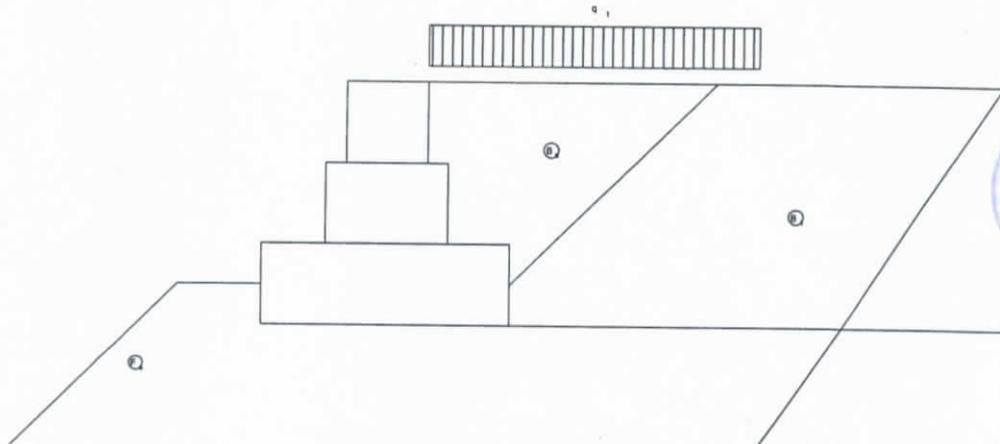
Data: 10/01/2013

Estabilidade Global

Distância inicial à esquerda	:	m
Distância inicial à direita	:	m
Distância inicial abaixo da base	:	m
Máxima profundidade permitida no cálculo	:	m
Centro do arco ref. ao eixo X	:	-76,60 m
Centro do arco ref. ao eixo Y	:	56,47 m
Raio do arco	:	100,90 m
Número de superfícies pesquisadas	:	80
Coef. de Segurança Contra a Rup. Global	:	0,99

**Estabilidade Interna**

Camada	H m	N kN/m	T kN/m	M kN/m x m	τ Máx kN/m ²	τ Adm. kN/m ²	σ Máx kN/m ²	σ Adm. kN/m ²
1	2,00	48,96	6,12	35,92	4,08	42,34	33,36	580,79
2	1,00	17,50	0,00	8,75	0,00	31,89	17,50	



DADOS SOBRE O SOLO

Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus	Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus
B _s	15,00	10,00	35,00	F _s	15,00	8,00	35,00
B ₁	15,00	0,00	35,00				

CARGAS

Carga	Valor kN/m ²	Carga	Valor kN/m
q ₁	10,00		

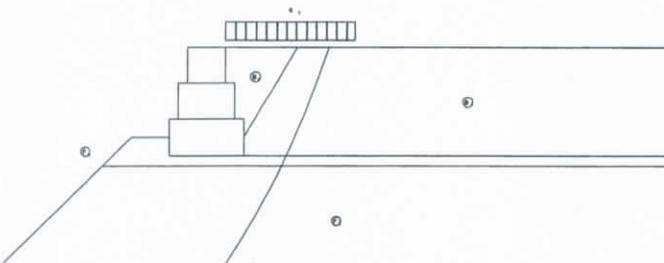
VERIFICAÇÕES DE ESTABILIDADE

Coef. de Seg. Deslizamento	4,69	Tensão na base (esquerda)	37,41kN/m ²
Coef. de Seg. Tombamento	7,75	Tensão na base (direita)	52,91kN/m ²
Coef. de Seg. Rup. Global	0,99	Máxima tensão admissível	455,69kN/m ²

**DADOS DE ENTRADA****Dados sobre o muro**

Inclinação do muro : 0,00 graus
Peso específico da pedra : 25,00 kN/m³
Porosidade dos gabiões : 30,00 %
Geotêxtil no terrapleno : Sim
Redução do atrito : 5,00 %
Geotêxtil sob a base : Não
Redução do atrito : %
Malha e diâm. do arame: 8x10, ø 2.7 mm CD

Camada	Compr. m	Altura m	Início m
1	2,00	1,00	-
2	1,50	1,00	0,25
3	1,00	1,00	0,50

**Dados sobre o terrapleno**

Inclinação do 1º trecho : 0,00 graus
Comprimento do 1º trecho : 3,50 m
Inclinação do 2º trecho : 0,00 graus
Peso específico do solo : 15,00 kN/m³
Ângulo de atrito do solo : 35,00 graus
Coesão do solo : 8,00 kN/m²

Camadas Adicionais no Terrapleno

Camada	Altura inicial m	Inclinação graus	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
1	0,50	60,00	16,00	0,00	30,00

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: R Silva-T3

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 3 - 35,00 m

Data: 10/01/2013

Dados sobre a fundação

Altura da sup. superior : 0,50 m
 Comprimento inicial : 1,00 m
 Inclinação : 45,00 graus
 Peso específico do solo : 15,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 35,00 graus
 Coesão do solo : 8,00 kN/m²
 Pressão adm. na fundação : kN/m²
 Altura do nível d'água : m

Camadas Adicionais na Fundação

Camada	Prof. m	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
1	0,30	1,50	0,00	35,00

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial : m
 Inclinação do 1º trecho : graus
 Comprimento do 1º trecho : m
 Inclinação do 2º trecho : graus
 Comprimento do 2º trecho : m

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno
 Primeiro trecho : 10,00 kN/m²
 Segundo trecho : kN/m²

Cargas distribuídas sobre o muro
 Carga : kN/m²

Linhas de carga sobre o terrapleno
 Carga 1 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 2 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 3 : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Linha de carga sobre o muro
 Carga : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Dados sobre as ações sísmicas

Coeficiente horizontal : Coeficiente vertical :

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: R Silva-T3

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 3 - 35,00 m

Data: 10/01/2013

**RESULTADOS DAS ANÁLISES****Empuxos Ativo e Passivo**

Empuxo Ativo	:	37,95 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,80 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	1,17 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	42,71 graus
Empuxo Passivo	:	22,29 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,00 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,13 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	0,00 graus

Deslizamento

Força normal sob a base	:	104,49 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,91 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,00 m
Força tangente sob a base	:	5,60 kN/m
Força resistente na base	:	103,45 kN/m

Coef. de Segurança Contra o Deslizamento : **3,71****Tombamento**

Momento Atuante	:	32,68 kN/m x m
Momento Resistente	:	127,62 kN/m x m

Coef. de Segurança Contra o Tombamento : **3,91****Tensões Atuantes na Fundação**

Excentricidade	:	0,09 m
Tensão normal na borda externa	:	66,57 kN/m ²
Tensão normal na borda interna	:	37,92 kN/m ²
Tensão máx. admissível na fundação	:	365,04 kN/m ²



Estabilidade Global

Distância inicial à esquerda	:	m
Distância inicial à direita	:	m
Distância inicial abaixo da base	:	m
Máxima profundidade permitida no cálculo	:	m
Centro do arco ref. ao eixo X	:	-22,03 m
Centro do arco ref. ao eixo Y	:	11,52 m
Raio do arco	:	27,71 m
Número de superfícies pesquisadas	:	41
Coef. de Segurança Contra a Rup. Global	:	0,69

Estabilidade Interna

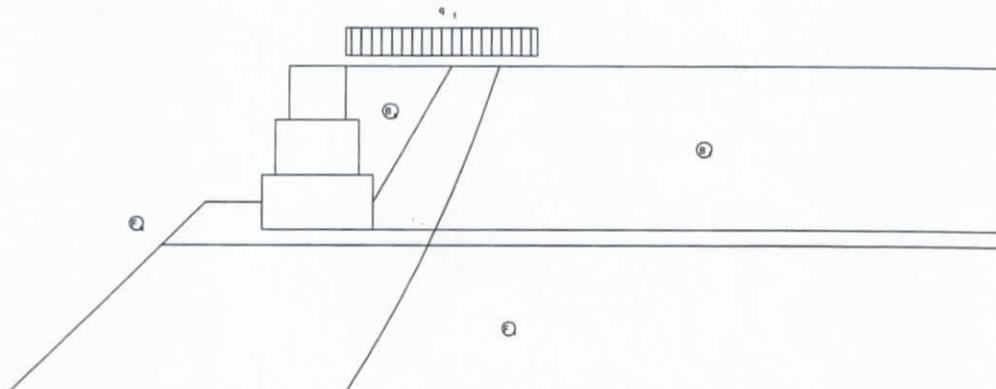
Camada	H m	N kN/m	T kN/m	M kN/m x m	τ Máx kN/m ²	τ Adm. kN/m ²	σ Máx kN/m ²	σ Adm. kN/m ²
1	2,00	55,35	13,65	38,14	9,10	45,28	40,17	580,79
2	1,00	17,86	0,55	8,93	0,55	32,14	17,87	

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: R Silva-T3

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 3 - 35,00 m

Data: 10/01/2013

**DADOS SOBRE O SOLO**

Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus	Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus
B _s	15,00	8,00	35,00	F _s	15,00	8,00	35,00
B ₁	16,00	0,00	30,00	F ₁	1,50	0,00	35,00

CARGAS

Carga	Valor kN/m ²	Carga	Valor kN/m
q ₁	10,00		

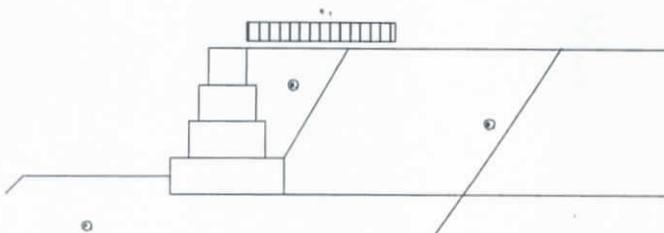
VERIFICAÇÕES DE ESTABILIDADE

Coef. de Seg. Deslizamento	3,71	Tensão na base (esquerda)	66,57kN/m ²
Coef. de Seg. Tombamento	3,91	Tensão na base (direita)	37,92kN/m ²
Coef. de Seg. Rup. Global	0,69	Máxima tensão admissível	365,04kN/m ²

**DADOS DE ENTRADA****Dados sobre o muro**

Inclinação do muro : 0,00 graus
 Peso específico da pedra : 2,50 kN/m³
 Porosidade dos gabiões : 30,00 %
 Geotêxtil no terraplano : Sim
 Redução do atrito : 5,00 %
 Geotêxtil sob a base : Não
 Redução do atrito : %
 Malha e diâm. do arame: 8x10, ø 2.7 mm CD

Camada	Compr. m	Altura m	Início m
1	3,00	1,00	-
2	2,00	1,00	0,50
3	1,50	1,00	0,75
4	1,00	1,00	1,00

**Dados sobre o terraplano**

Inclinação do 1º trecho : 0,00 graus
 Comprimento do 1º trecho : 4,00 m
 Inclinação do 2º trecho : 0,00 graus
 Peso específico do solo : 18,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 30,00 graus
 Coesão do solo : 12,00 kN/m²

Camadas Adicionais no Terraplano

Camada	Altura inicial m	Inclinação graus	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
1	1,00	60,00	16,00	0,00	30,00



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: R Silva-T4

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 4 - 44,00 m

Data: 10/01/2013

Dados sobre a fundação

Altura da sup. superior : 0,50 m
Comprimento inicial : 4,00 m
Inclinação : 45,00 graus
Peso específico do solo : 15,00 kN/m³
Ângulo de atrito do solo : 35,00 graus
Coesão do solo : 15,00 kN/m²
Pressão adm. na fundação : kN/m²
Altura do nível d'água : m

Camadas Adicionais na Fundação

Camada	Prof. m	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
--------	------------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial : m
Inclinação do 1º trecho : graus
Comprimento do 1º trecho : m
Inclinação do 2º trecho : graus
Comprimento do 2º trecho : m

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno
Primeiro trecho : 5,00 kN/m²
Segundo trecho : kN/m²

Cargas distribuídas sobre o muro
Carga : kN/m²

Linhas de carga sobre o terrapleno
Carga 1 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
Carga 2 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
Carga 3 : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Linha de carga sobre o muro
Carga : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Dados sobre as ações sísmicas

Coefficiente horizontal : Coeficiente vertical :



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: R Silva-T4

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 4 - 44,00 m

Data: 10/01/2013

RESULTADOS DAS ANÁLISES**Empuxos Ativo e Passivo**

Empuxo Ativo	:	66,91 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	2,62 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	1,52 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	42,54 graus
Empuxo Passivo	:	35,73 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,00 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,15 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	0,00 graus

Deslizamento

Força normal sob a base	:	58,80 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,18 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,00 m
Força tangente sob a base	:	13,57 kN/m
Força resistente na base	:	99,41 kN/m
Coef. de Segurança Contra o Deslizamento	:	2,02

Tombamento

Momento Atuante	:	74,87 kN/m x m
Momento Resistente	:	144,48 kN/m x m
Coef. de Segurança Contra o Tombamento	:	1,93

Tensões Atuantes na Fundação

Excentricidade	:	0,32 m
Tensão normal na borda externa	:	32,00 kN/m ²
Tensão normal na borda interna	:	7,20 kN/m ²
Tensão máx. admissível na fundação	:	398,19 kN/m ²

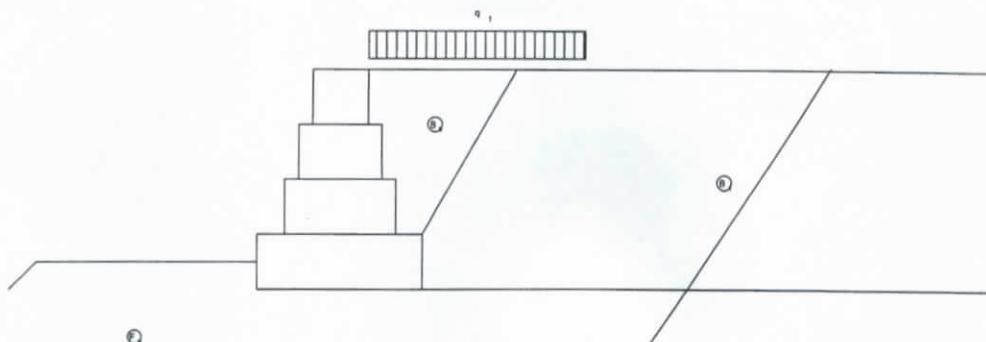


Estabilidade Global

Distância inicial à esquerda	:	m
Distância inicial à direita	:	m
Distância inicial abaixo da base	:	m
Máxima profundidade permitida no cálculo	:	m
Centro do arco ref. ao eixo X	:	-89,74 m
Centro do arco ref. ao eixo Y	:	66,57 m
Raio do arco	:	118,19 m
Número de superfícies pesquisadas	:	76
Coef. de Segurança Contra a Rup. Global	:	1,09

Estabilidade Interna

Camada	H m	N kN/m	T kN/m	M kN/m x m	τ Máx kN/m ²	τ Adm. kN/m ²	σ Máx kN/m ²	σ Adm. kN/m ²
1	3,00	31,26	29,97	15,89	14,98	18,29	30,74	
2	2,00	9,69	7,42	5,85	4,95	19,18	8,03	
3	1,00	2,75	1,84	1,26	1,84	19,54	3,00	

**DADOS SOBRE O SOLO**

Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus	Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus
B _s	18,00	12,00	30,00	F _s	15,00	15,00	35,00
B ₁	16,00	0,00	30,00				

CARGAS

Carga	Valor kN/m ²	Carga	Valor kN/m
q ₁	5,00		

VERIFICAÇÕES DE ESTABILIDADE

Coef. de Seg. Deslizamento	2,02	Tensão na base (esquerda)	32,00kN/m ²
Coef. de Seg. Tombamento	1,93	Tensão na base (direita)	7,20kN/m ²
Coef. de Seg. Rup. Global	1,09	Máxima tensão admissível	398,19kN/m ²

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: R Silva - T5Rev

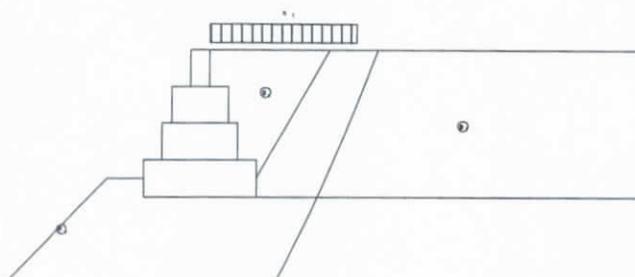
Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 5 - 30,00 m

Data: 10/01/2013

DADOS DE ENTRADA**Dados sobre o muro**

Inclinação do muro : 0,00 graus
 Peso específico da pedra : 25,00 kN/m³
 Porosidade dos gabiões : 30,00 %
 Geotêxtil no terrapleno : Sim
 Redução do atrito : 5,00 %
 Geotêxtil sob a base : Não
 Redução do atrito : %
 Malha e diâm. do arame: 8x10, \varnothing 2.7 mm CD

Camada	Compr. m	Altura m	Início m
1	3,00	1,00	-
2	2,00	1,00	0,50
3	1,50	1,00	0,75
4	0,50	1,00	1,25

**Dados sobre o terrapleno**

Inclinação do 1º trecho : 0,00 graus
 Comprimento do 1º trecho : 4,00 m
 Inclinação do 2º trecho : 0,00 graus
 Peso específico do solo : 15,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 35,00 graus
 Coesão do solo : 10,00 kN/m²

Camadas Adicionais no Terrapleno

Camada	Altura inicial m	Inclinação graus	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
1	0,50	60,00	18,00	8,00	25,00

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: R Silva - T5Rev

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 5 - 30,00 m

Data: 10/01/2013

**Dados sobre a fundação**

Altura da sup. superior : 0,50 m
 Comprimento inicial : 1,00 m
 Inclinação : 45,00 graus
 Peso específico do solo : 15,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 35,00 graus
 Coesão do solo : 10,00 kN/m²
 Pressão adm. na fundação : kN/m²
 Altura do nível d'água : m

Camadas Adicionais na Fundação

Camada	Prof. m	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial : m
 Inclinação do 1º trecho : graus
 Comprimento do 1º trecho : m
 Inclinação do 2º trecho : graus
 Comprimento do 2º trecho : m

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno
 Primeiro trecho : 10,00 kN/m²
 Segundo trecho : kN/m²

Cargas distribuídas sobre o muro
 Carga : kN/m²

Linhas de carga sobre o terrapleno
 Carga 1 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 2 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 3 : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Linha de carga sobre o muro
 Carga : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Dados sobre as ações sísmicas

Coeficiente horizontal : Coeficiente vertical :

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: R Silva - T5Rev

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 5 - 30,00 m

Data: 10/01/2013



RESULTADOS DAS ANÁLISES

Empuxos Ativo e Passivo

Empuxo Ativo	:	58,79 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	2,54 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	1,47 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	50,60 graus
Empuxo Passivo	:	26,13 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,00 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,14 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	0,00 graus

Deslizamento

Força normal sob a base	:	167,93 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,46 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,00 m
Força tangente sob a base	:	11,19 kN/m
Força resistente na base	:	158,72 kN/m
Coef. de Segurança Contra o Deslizamento	:	4,25

Tombamento

Momento Atuante	:	54,93 kN/m x m
Momento Resistente	:	300,25 kN/m x m
Coef. de Segurança Contra o Tombamento	:	5,47

Tensões Atuantes na Fundação

Excentricidade	:	0,04 m
Tensão normal na borda externa	:	60,36 kN/m ²
Tensão normal na borda interna	:	51,59 kN/m ²
Tensão máx. admissível na fundação	:	482,25 kN/m ²



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: R Silva - T5Rev

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 5 - 30,00 m

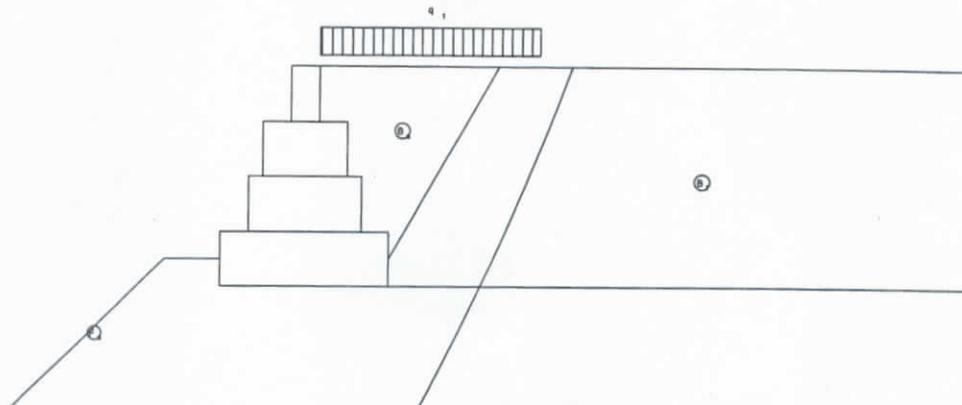
Data: 10/01/2013

Estabilidade Global

Distância inicial à esquerda : m
Distância inicial à direita : m
Distância inicial abaixo da base : m
Máxima profundidade permitida no cálculo : m
Centro do arco ref. ao eixo X : -41,68 m
Centro do arco ref. ao eixo Y : 21,63 m
Raio do arco : 51,17 m
Número de superfícies pesquisadas : 54
Coef. de Segurança Contra a Rup. Global : 1,07

Estabilidade Interna

Camada	H m	N kN/m	T kN/m	M kN/m x m	τ Máx kN/m ²	τ Adm. kN/m ²	σ Máx kN/m ²	σ Adm. kN/m ²
1	3,00	96,96	26,91	88,82	13,46	53,27	52,92	580,79
2	2,00	37,35	2,17	27,21	1,45	37,00	25,64	
3	1,00	8,75	0,00	2,19	0,00	31,89	17,50	



DADOS SOBRE O SOLO

Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus	Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus
B _s	15,00	10,00	35,00	F _s	15,00	10,00	35,00
B ₁	18,00	8,00	25,00				

CARGAS

Carga	Valor kN/m ²	Carga	Valor kN/m
q ₁	10,00		

VERIFICAÇÕES DE ESTABILIDADE

Coef. de Seg. Deslizamento	4,25	Tensão na base (esquerda)	60,36kN/m ²
Coef. de Seg. Tombamento	5,47	Tensão na base (direita)	51,59kN/m ²
Coef. de Seg. Rup. Global	1,07	Máxima tensão admissível	482,25kN/m ²

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-6

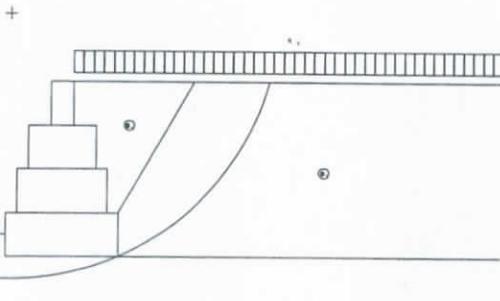
Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 6 - 50,00 m

Data: 10/01/2013

DADOS DE ENTRADA**Dados sobre o muro**

Inclinação do muro : 0,00 graus
 Peso específico da pedra : 25,00 kN/m³
 Porosidade dos gabiões : 30,00 %
 Geotêxtil no terraplano : Sim
 Redução do atrito : 5,00 %
 Geotêxtil sob a base : Não
 Redução do atrito : %
 Malha e diâm. do arame: 8x10, ø 2.7 mm CD

Camada	Compr. m	Altura m	Início m
1	2,50	1,00	-
2	2,00	1,00	0,25
3	1,50	1,00	0,50
4	0,50	1,00	1,00

**Dados sobre o terraplano**

Inclinação do 1º trecho : 0,00 graus
 Comprimento do 1º trecho : 50,00 m
 Inclinação do 2º trecho : 0,00 graus
 Peso específico do solo : 18,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 33,00 graus
 Coesão do solo : 8,00 kN/m²

Camadas Adicionais no Terraplano

Camada	Altura inicial m	Inclinação graus	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
1	1,00	60,00	18,00	0,00	35,00



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-6

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 6 - 50,00 m

Data: 10/01/2013

Dados sobre a fundação

Altura da sup. superior : 0,50 m
Comprimento inicial : 50,00 m
Inclinação : 0,00 graus
Peso específico do solo : 15,00 kN/m³
Ângulo de atrito do solo : 35,00 graus
Coesão do solo : 8,00 kN/m²
Pressão adm. na fundação : kN/m²
Altura do nível d'água : m

Camadas Adicionais na Fundação

Camada	Prof. m	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
--------	------------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial : m
Inclinação do 1º trecho : graus
Comprimento do 1º trecho : m
Inclinação do 2º trecho : graus
Comprimento do 2º trecho : m

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno
Primeiro trecho : 24,00 kN/m²
Segundo trecho : kN/m²

Cargas distribuídas sobre o muro
Carga : kN/m²

Linhas de carga sobre o terrapleno
Carga 1 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
Carga 2 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
Carga 3 : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Linha de carga sobre o muro
Carga : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Dados sobre as ações sísmicas

Coefficiente horizontal : Coeficiente vertical :



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-6

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 6 - 50,00 m

Data: 10/01/2013

RESULTADOS DAS ANÁLISES**Empuxos Ativo e Passivo**

Empuxo Ativo	:	90,08 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	2,08 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	1,70 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	45,39 graus
Empuxo Passivo	:	22,29 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,00 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,22 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	0,00 graus

Deslizamento

Força normal sob a base	:	173,50 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,93 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,00 m
Força tangente sob a base	:	40,98 kN/m
Força resistente na base	:	153,77 kN/m

Coef. de Segurança Contra o Deslizamento : **2,43****Tombamento**

Momento Atuante	:	107,34 kN/m x m
Momento Resistente	:	269,54 kN/m x m

Coef. de Segurança Contra o Tombamento : **2,51****Tensões Atuantes na Fundação**

Excentricidade	:	0,32 m
Tensão normal na borda externa	:	121,89 kN/m ²
Tensão normal na borda interna	:	16,91 kN/m ²
Tensão máx. admissível na fundação	:	374,53 kN/m ²



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-6

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 6 - 50,00 m

Data: 10/01/2013

Estabilidade Global

Distância inicial à esquerda	:	m
Distância inicial à direita	:	m
Distância inicial abaixo da base	:	m
Máxima profundidade permitida no cálculo	:	m
Centro do arco ref. ao eixo X	:	0,10 m
Centro do arco ref. ao eixo Y	:	5,54 m
Raio do arco	:	6,06 m
Número de superfícies pesquisadas	:	50
Coef. de Segurança Contra a Rup. Global	:	1,98

Estabilidade Interna

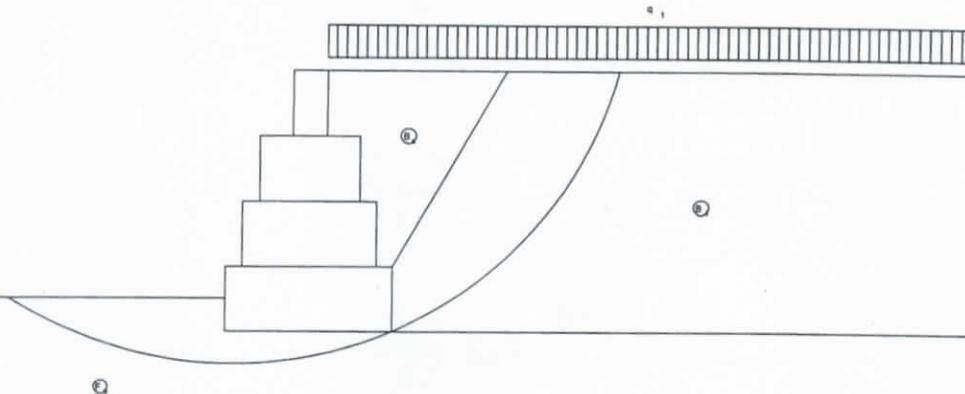
Camada	H m	N kN/m	T kN/m	M kN/m x m	τ Máx kN/m ²	τ Adm. kN/m ²	σ Máx kN/m ²	σ Adm. kN/m ²
1	3,00	111,84	43,43	84,96	21,72	58,40	73,61	580,79
2	2,00	56,44	21,16	35,17	14,10	45,78	45,30	
3	1,00	12,18	5,63	1,40	11,27	36,63	52,83	

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-6

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 6 - 50,00 m

Data: 10/01/2013

**DADOS SOBRE O SOLO**

Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus	Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus
B _s	18,00	8,00	33,00	F _s	15,00	8,00	35,00
B ₁	18,00	0,00	35,00				

CARGAS

Carga	Valor kN/m ²	Carga	Valor kN/m
q ₁	24,00		

VERIFICAÇÕES DE ESTABILIDADE

Coef. de Seg. Deslizamento	2,43	Tensão na base (esquerda)	121,89kN/m ²
Coef. de Seg. Tombamento	2,51	Tensão na base (direita)	16,91kN/m ²
Coef. de Seg. Rup. Global	1,98	Máxima tensão admissível	374,53kN/m ²

**GawacWin 2003**

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-T7

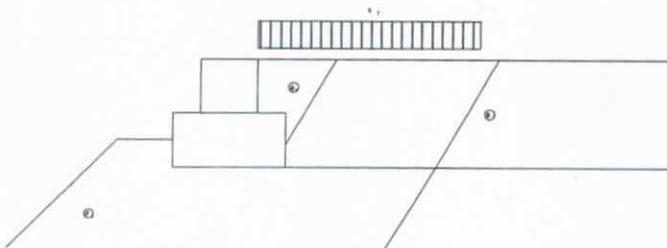
Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 7 - 35,00 m

Data: 10/01/2013

DADOS DE ENTRADA**Dados sobre o muro**

Inclinação do muro : 0,00 graus
Peso específico da pedra : 24,00 kN/m³
Porosidade dos gabiões : 28,00 %
Geotêxtil no terrapleno : Sim
Redução do atrito : 5,00 %
Geotêxtil sob a base : Não
Redução do atrito : %
Malha e diâm. do arame: 8x10, ø 2.7 mm CD

Camada	Compr. m	Altura m	Início m
1	2,00	1,00	-
2	1,00	1,00	0,50

**Dados sobre o terrapleno**

Inclinação do 1º trecho : 0,00 graus
Comprimento do 1º trecho : 4,00 m
Inclinação do 2º trecho : 0,00 graus
Peso específico do solo : 15,00 kN/m³
Ângulo de atrito do solo : 30,00 graus
Coesão do solo : 10,00 kN/m²

Camadas Adicionais no Terrapleno

Camada	Altura inicial m	Inclinação graus	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
1	0,40	60,00	16,00	0,00	35,00

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-T7

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 7 - 35,00 m

Data: 10/01/2013

Dados sobre a fundação

Altura da sup. superior : 0,50 m
 Comprimento inicial : 1,00 m
 Inclinação : 45,00 graus
 Peso específico do solo : 18,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 33,00 graus
 Coesão do solo : 8,00 kN/m²
 Pressão adm. na fundação : kN/m²
 Altura do nível d'água : m

Camadas Adicionais na Fundação

Camada	Prof. m	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
--------	------------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial : m
 Inclinação do 1º trecho : graus
 Comprimento do 1º trecho : m
 Inclinação do 2º trecho : graus
 Comprimento do 2º trecho : m

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno : Primeiro trecho : 10,00 kN/m²
 Segundo trecho : kN/m²
 Cargas distribuídas sobre o muro : Carga : kN/m²
 Linhas de carga sobre o terrapleno
 Carga 1 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 2 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 3 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Linha de carga sobre o muro
 Carga : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Dados sobre as ações sísmicas

Coeficiente horizontal : Coeficiente vertical :

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-T7

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 7 - 35,00 m

Data: 10/01/2013

RESULTADOS DAS ANÁLISES

Empuxos Ativo e Passivo

Empuxo Ativo	:	18,71 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,80 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,82 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	42,54 graus
Empuxo Passivo	:	22,37 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,00 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,13 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	0,00 graus

Deslizamento

Força normal sob a base	:	64,49 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,01 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,00 m
Força tangente sob a base	:	-8,58 kN/m
Força resistente na base	:	72,25 kN/m

Coef. de Segurança Contra o Deslizamento : **5,24**

Tombamento

Momento Atuante	:	11,25 kN/m x m
Momento Resistente	:	76,69 kN/m x m

Coef. de Segurança Contra o Tombamento : **6,82**

Tensões Atuantes na Fundação

Excentricidade	:	-0,01 m
Tensão normal na borda externa	:	30,82 kN/m ²
Tensão normal na borda interna	:	33,67 kN/m ²
Tensão máx. admissível na fundação	:	328,45 kN/m ²



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-T7

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 7 - 35,00 m

Data: 10/01/2013

Estabilidade Global

Distância inicial à esquerda : m
Distância inicial à direita : m
Distância inicial abaixo da base : m
Máxima profundidade permitida no cálculo : m
Centro do arco ref. ao eixo X : -53,25 m
Centro do arco ref. ao eixo Y : 33,64 m
Raio do arco : 67,03 m
Número de superfícies pesquisadas : 74
Coef. de Segurança Contra a Rup. Global : 0,94

Estabilidade Interna

Camada	H m	N kN/m	T kN/m	M kN/m x m	τ Máx kN/m ²	τ Adm. kN/m ²	σ Máx kN/m ²	σ Adm. kN/m ²
1	1,00	17,28	0,00	8,64	0,00	31,49	17,28	



GawacWin 2003

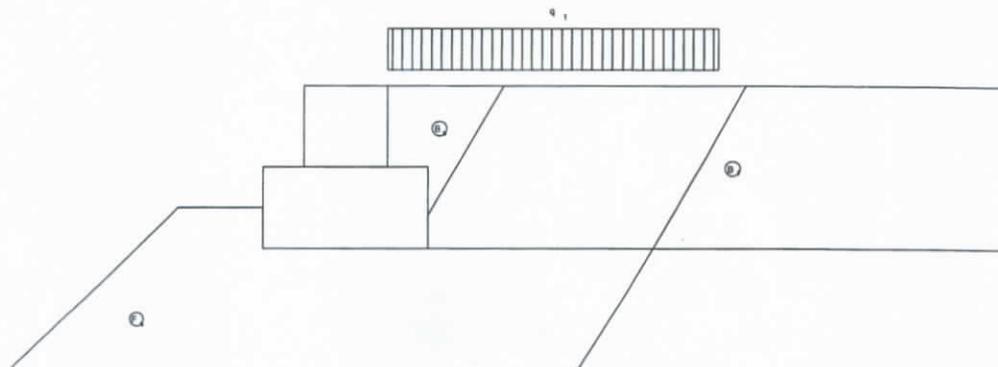
Resumo

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-T7

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 7 - 35,00 m

Data: 10/01/2013



DADOS SOBRE O SOLO

Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus	Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus
B _s	15,00	10,00	30,00	F _s	18,00	8,00	33,00
B ₁	16,00	0,00	35,00				

CARGAS

Carga	Valor kN/m ²	Carga	Valor kN/m
q ₁	10,00		

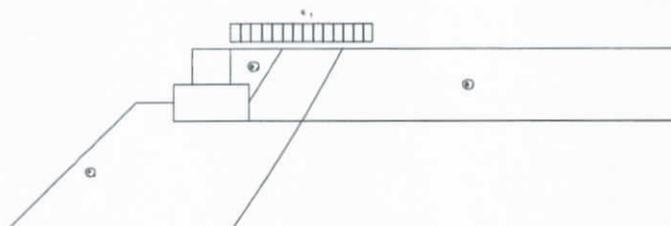
VERIFICAÇÕES DE ESTABILIDADE

Coef. de Seg. Deslizamento	5,24	Tensão na base (esquerda)	30,82kN/m ²
Coef. de Seg. Tombamento	6,82	Tensão na base (direita)	33,67kN/m ²
Coef. de Seg. Rup. Global	0,94	Máxima tensão admissível	328,45kN/m ²

**DADOS DE ENTRADA****Dados sobre o muro**

Inclinação do muro : 0,00 graus
 Peso específico da pedra : 24,00 kN/m³
 Porosidade dos gabiões : 25,00 %
 Geotêxtil no terraplano : Sim
 Redução do atrito : 5,00 %
 Geotêxtil sob a base : Não
 Redução do atrito : %
 Malha e diâm. do arame: 8x10, ø 2.7 mm CD

Camada	Compr. m	Altura m	Início m
1	2,00	1,00	-
2	1,00	1,00	0,50

**Dados sobre o terraplano**

Inclinação do 1º trecho : 0,00 graus
 Comprimento do 1º trecho : 3,80 m
 Inclinação do 2º trecho : 0,00 graus
 Peso específico do solo : 16,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 35,00 graus
 Coesão do solo : 12,00 kN/m²

Camadas Adicionais no Terraplano

Camada	Altura inicial m	Inclinação graus	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
1	0,50	60,00	16,00	0,00	34,00



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-8

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 8 - 35,00 m

Data: 10/01/2013

Dados sobre a fundação

Altura da sup. superior : 0,50 m
Comprimento inicial : 1,00 m
Inclinação : 45,00 graus
Peso específico do solo : 16,00 kN/m³
Ângulo de atrito do solo : 35,00 graus
Coesão do solo : 7,00 kN/m²
Pressão adm. na fundação : kN/m²
Altura do nível d'água : m

Camadas Adicionais na Fundação

Camada	Prof. m	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial : m
Inclinação do 1º trecho : graus
Comprimento do 1º trecho : m
Inclinação do 2º trecho : graus
Comprimento do 2º trecho : m

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno : Primeiro trecho : 10,00 kN/m²
Segundo trecho : kN/m²

Cargas distribuídas sobre o muro : Carga : kN/m²

Linhas de carga sobre o terrapleno

Carga 1 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
Carga 2 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
Carga 3 : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Linha de carga sobre o muro

Carga : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Dados sobre as ações sísmicas

Coefficiente horizontal : Coeficiente vertical :

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-8

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 8 - 35,00 m

Data: 10/01/2013

RESULTADOS DAS ANÁLISES**Empuxos Ativo e Passivo**

Empuxo Ativo	:	20,19 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,80 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,78 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	47,29 graus
Empuxo Passivo	:	20,83 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,00 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,13 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	0,00 graus

Deslizamento

Força normal sob a base	:	68,84 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,05 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,00 m
Força tangente sob a base	:	-7,13 kN/m
Força resistente na base	:	76,03 kN/m

Coef. de Segurança Contra o Deslizamento : 5,55**Tombamento**

Momento Atuante	:	10,70 kN/m x m
Momento Resistente	:	82,66 kN/m x m

Coef. de Segurança Contra o Tombamento : 7,72**Tensões Atuantes na Fundação**

Excentricidade	:	-0,05 m
Tensão normal na borda externa	:	29,74 kN/m ²
Tensão normal na borda interna	:	39,09 kN/m ²
Tensão máx. admissível na fundação	:	380,04 kN/m ²



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-8

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 8 - 35,00 m

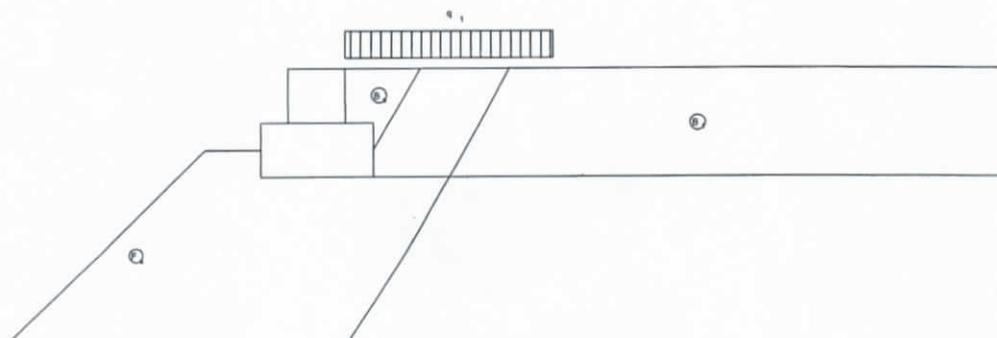
Data: 10/01/2013

Estabilidade Global

Distância inicial à esquerda	:	m
Distância inicial à direita	:	m
Distância inicial abaixo da base	:	m
Máxima profundidade permitida no cálculo	:	m
Centro do arco ref. ao eixo X	:	-49,62 m
Centro do arco ref. ao eixo Y	:	30,29 m
Raio do arco	:	61,07 m
Número de superfícies pesquisadas	:	69
Coef. de Segurança Contra a Rup. Global	:	1,00

Estabilidade Interna

Camada	H m	N kN/m	T kN/m	M kN/m x m	τ Máx kN/m ²	τ Adm. kN/m ²	σ Máx kN/m ²	σ Adm. kN/m ²
1	1,00	18,22	0,34	9,11	0,34	32,99	18,23	



DADOS SOBRE O SOLO

Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus	Solo	γ kN/m ³	c kN/m ²	ϕ graus
B _s	16,00	12,00	35,00	F _s	16,00	7,00	35,00
B ₁	16,00	0,00	34,00				

CARGAS

Carga	Valor kN/m ²	Carga	Valor kN/m
q ₁	10,00		

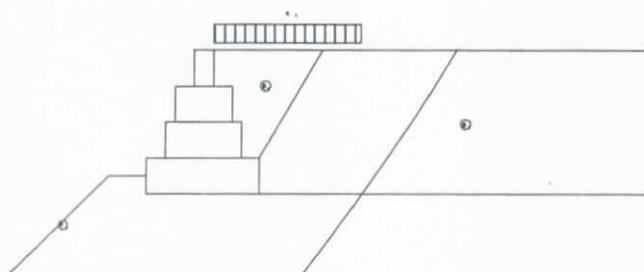
VERIFICAÇÕES DE ESTABILIDADE

Coef. de Seg. Deslizamento	5,55	Tensão na base (esquerda)	29,74kN/m ²
Coef. de Seg. Tombamento	7,72	Tensão na base (direita)	39,09kN/m ²
Coef. de Seg. Rup. Global	1,00	Máxima tensão admissível	380,04kN/m ²

**DADOS DE ENTRADA****Dados sobre o muro**

Inclinação do muro : 0,00 graus
 Peso específico da pedra : 24,00 kN/m³
 Porosidade dos gabiões : 30,00 %
 Geotêxtil no terraplano : Sim
 Redução do atrito : 5,00 %
 Geotêxtil sob a base : Não
 Redução do atrito : %
 Malha e diâm. do arame: 8x10, ø 2.7 mm CD

Camada	Compr. m	Altura m	Início m
1	3,00	1,00	-
2	2,00	1,00	0,50
3	1,50	1,00	0,75
4	0,50	1,00	1,25

**Dados sobre o terraplano**

Inclinação do 1º trecho : 0,00 graus
 Comprimento do 1º trecho : 4,00 m
 Inclinação do 2º trecho : 0,00 graus
 Peso específico do solo : 18,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 30,00 graus
 Coesão do solo : 15,00 kN/m²

Camadas Adicionais no Terraplano

Camada	Altura inicial m	Inclinação graus	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
1	1,00	60,00	16,00	0,00	35,00



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-T9

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 9 - 30,00 m

Data: 10/01/2013

Dados sobre a fundação

Altura da sup. superior : 0,50 m
 Comprimento inicial : 1,00 m
 Inclinação : 45,00 graus
 Peso específico do solo : 18,00 kN/m³
 Ângulo de atrito do solo : 30,00 graus
 Coesão do solo : 10,00 kN/m²
 Pressão adm. na fundação : kN/m²
 Altura do nível d'água : m

Camadas Adicionais na Fundação

Camada	Prof. m	Peso específico kN/m ³	Coesão kN/m ²	Ângulo de atrito graus
--------	------------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Dados sobre a superfície freática

Altura inicial : m
 Inclinação do 1º trecho : graus
 Comprimento do 1º trecho : m
 Inclinação do 2º trecho : graus
 Comprimento do 2º trecho : m

Dados sobre as cargas

Cargas distribuídas sobre o terrapleno
 Primeiro trecho : 10,00 kN/m²
 Segundo trecho : kN/m²

Cargas distribuídas sobre o muro
 Carga : 0,00 kN/m²

Linhas de carga sobre o terrapleno
 Carga 1 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 2 : kN/m Dist. ao topo do muro : m
 Carga 3 : kN/m Dist. ao topo do muro : m

Linha de carga sobre o muro
 Carga : 0,00 kN/m Dist. ao topo do muro : 0,00 m

Dados sobre as ações sísmicas

Coeficiente horizontal : Coeficiente vertical :

Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-T9

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 9 - 30,00 m

Data: 10/01/2013

RESULTADOS DAS ANÁLISES**Empuxos Ativo e Passivo**

Empuxo Ativo	:	73,35 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	2,51 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	1,58 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	45,85 graus
Empuxo Passivo	:	24,07 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	0,00 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,14 m
Direção do empuxo ref. ao eixo X	:	0,00 graus

Deslizamento

Força normal sob a base	:	170,24 kN/m
Ponto de apl. ref. ao eixo X	:	1,34 m
Ponto de apl. ref. ao eixo Y	:	0,00 m
Força tangente sob a base	:	27,02 kN/m
Força resistente na base	:	137,36 kN/m

Coef. de Segurança Contra o Deslizamento : **2,69**

Tombamento

Momento Atuante	:	80,53 kN/m x m
Momento Resistente	:	309,21 kN/m x m

Coef. de Segurança Contra o Tombamento : **3,84**

Tensões Atuantes na Fundação

Excentricidade	:	0,16 m
Tensão normal na borda externa	:	74,53 kN/m ²
Tensão normal na borda interna	:	38,96 kN/m ²
Tensão máx. admissível na fundação	:	273,56 kN/m ²



Programa licenciado para: MACCAFERRI WEB BRASIL

Projeto: Rodrigo Silva-T9

Arquivo: Estrada Rodrigo Silva-Trecho 9 - 30,00 m

Data: 10/01/2013

Estabilidade Global

Distância inicial à esquerda : m
Distância inicial à direita : m
Distância inicial abaixo da base : m
Máxima profundidade permitida no cálculo : m
Centro do arco ref. ao eixo X : -44,84 m
Centro do arco ref. ao eixo Y : 34,73 m
Raio do arco : 61,43 m
Número de superfícies pesquisadas : 61
Coef. de Segurança Contra a Rup. Global : 0,92

Estabilidade Interna

Camada	H m	N kN/m	T kN/m	M kN/m x m	τ Máx kN/m ²	τ Adm. kN/m ²	σ Máx kN/m ²	σ Adm. kN/m ²
1	3,00	93,69	31,16	74,53	15,58	50,03	58,88	545,79
2	2,00	35,32	1,88	25,55	1,25	35,00	24,42	
3	1,00	8,40	0,00	2,10	0,00	30,65	16,80	