



UF: MG
Município: FORTUNA DE MINAS
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Folha: 1
Emitida por Anete

NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO - PARCIAL
Número da NAF: 001841 / 0002 - Global Data: 01/04/2025

Empenho: 002305 de 02/09/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - CNPJ:18.116.145/0001-18

Número Processo: 000020 / 2024 Número do Contrato: 000046 / 2024 Cotação de
Data: 23/05/2024 Modalidade: CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Sequencial: 0004 / 2024
Data Entrega: 10/06/2024 08:30:00 Data Abertura: 10/06/2024 08:30:00 Abertura Propostas: 10/06/2024 08:30:00
Tipo Apuração: Menor Preço - Global
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) À RODOVIA MG238 (CACHOEIRA DA PRATA) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E INTERSEÇÃO DA AMG-350 1.1315,364M E INTERSEÇÃO MG-238 1.383,525MDE FORTUNA DE MINAS -MG

Fornecedor: 011135 - LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI

CNPJ 01.631.484/0001-30 I.E.: Contato:
Endereço: RUA GENTIL PORTUGAL DO BRASIL Nr. 509 Compl.: Não informado
CEP: 30520-540 Bairro: CAMARGOS Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG
Telefone: (31)33332035 Fax: Email: atendimento@Impavimentacoes.com.br

Ficha: 00738
Órgão: 02 EXECUTIVO
Unidade: 02.09 SEC. OBRAS AGRIC. M. AMB. E SERV. PUBL
Sub-Unidade: 02.09.01 DIR.COORD.SUP.OBRAS AGRIC.M. A.SERV. PÚ
Funcional Programática: 15.451.1501.1083 REQUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS
Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Desdobramento: 01 Obras e Instalações de Domínio Público
Fonte de Recurso: 2.899 Outros Recursos Vinculados
Detalhamento: 2.899.041 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524
Conta Orçamentária: 2.899.041.0000 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524

Item	Código	Descrição do Material / Serviço	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
00002	045545	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,4900	17.392,2000	8.522,18
Especificação:						
Marca:						
00003	045546	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,4900	8.074,9500	3.956,73
Especificação:						
Marca:						
00004	045547	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,4900	5.993,7700	2.936,95
Especificação:						
Marca:						
00005	045548	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,9800	3.303,4400	3.237,37
Especificação:						
Marca:						
00006	045549	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,9800	3.395,8800	3.327,96
Especificação:						
Marca:						
00007	045550	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS		0,4900	5.919,5400	2.900,57



UF: MG
Município: FORTUNA DE MINAS
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Folha: 2
Emitida por Anete

NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO - PARCIAL
Número da NAF: 001841 / 0002 - Global Data: 01/04/2025

Empenho: 002305 de 02/09/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - CNPJ:18.116.145/0001-18

Número Processo: 000020 / 2024 Número do Contrato: 000046 / 2024 Cotação de
Data: 23/05/2024 Modalidade: CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Sequencial: 0004 / 2024
Data Entrega: 10/06/2024 08:30:00 Data Abertura: 10/06/2024 08:30:00 Abertura Propostas: 10/06/2024 08:30:00
Tipo Apuração: Menor Preço - Global
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) À RODOVIA MG238 (CACHOEIRA DA PRATA) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E INTERSEÇÃO DA AMG-350 1.1315,364M E INTERSEÇÃO MG-238 1.383,525MDE FORTUNA DE MINAS -MG

Fornecedor: 011135 - LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI

CNPJ 01.631.484/0001-30 I.E.: Contato:
Endereço: RUA GENTIL PORTUGAL DO BRASIL Nr. 509 Compl.: Não informado
CEP: 30520-540 Bairro: CAMARGOS Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG
Telefone: (31)33332035 Fax: Email: atendimento@lmpavimentacoes.com.br

Ficha: 00738
Órgão: 02 EXECUTIVO
Unidade: 02.09 SEC. OBRAS AGRIC. M. AMB. E SERV. PUBL
Sub-Unidade: 02.09.01 DIR.COORD.SUP.OBRAS AGRIC.M. A.SERV. PÚ
Funcional Programática: 15.451.1501.1083 REQUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS
Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Desdobramento: 01 Obras e Instalações de Domínio Público
Fonte de Recurso: 2.899 Outros Recursos Vinculados
Detalhamento: 2.899.041 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524
Conta Orçamentária: 2.899.041.0000 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524

COMPLEMENTARES

Especificação:

Marca:

00008 045551	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,9400	4.912,1600	14.441,75
--------------	---	--------	------------	-----------

Especificação:

Marca:

00009 045552	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,9400	3.595,4700	10.570,68
--------------	---	--------	------------	-----------

Especificação:

Marca:

00010 045553	VEÍCULO TIPO VAN, COM CAPACIDADE PARA QUINZE (15) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 130CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	0,4900	15.125,7800	7.411,63
--------------	--	--------	-------------	----------

Especificação:

Marca:

00011 045554	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS	0,4900	5.829,1600	2.856,29
--------------	---	--------	------------	----------



UF: MG
Município: FORTUNA DE MINAS
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Folha: 3
Emitida por Anete

NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO - PARCIAL
Número da NAF: 001841 / 0002 - Global Data: 01/04/2025

Empenho: 002305 de 02/09/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - CNPJ:18.116.145/0001-18

Número Processo: 000020 / 2024 Número do Contrato: 000046 / 2024 Cotação de
Data: 23/05/2024 Modalidade: CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Sequencial: 0004 / 2024
Data Entrega: 10/06/2024 08:30:00 Data Abertura: 10/06/2024 08:30:00 Abertura Propostas: 10/06/2024 08:30:00
Tipo Apuração: Menor Preço - Global
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) À RODOVIA MG238 (CACHOEIRA DA PRATA) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E INTERSEÇÃO DA AMG-350 1.1315,364M E INTERSEÇÃO MG-238 1.383,525MDE FORTUNA DE MINAS -MG

Fornecedor: 011135 - LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI

CNPJ 01.631.484/0001-30 I.E.: Contato:
Endereço: RUA GENTIL PORTUGAL DO BRASIL Nr. 509 Compl.: Não informado
CEP: 30520-540 Bairro: CAMARGOS Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG
Telefone: (31)33332035 Fax: Email: atendimento@Impavimentacoes.com.br

Ficha: 00738
Órgão: 02 EXECUTIVO
Unidade: 02.09 SEC, OBRAS AGRIC. M. AMB. E SERV.PUBL
Sub-Unidade: 02.09.01 DIR.COORD.SUP.OBRAS AGRIC.M. A.SERV. PÚ
Funcional Programática: 15.451.1501.1083 REQUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS
Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Desdobramento: 01 Obras e Instalações de Domínio Público
Fonte de Recurso: 2.899 Outros Recursos Vinculados
Detalhamento: 2.899.041 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524
Conta Orçamentária: 2.899.041.0000 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524

COMPLEMENTARES

Especificação:

Marca:

00012 045555	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9800	4.924,7500	4.826,26
--------------	--	--------	------------	----------

Especificação:

Marca:

00014 045557	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	0,4900	1.585,3200	776,81
--------------	--	--------	------------	--------

Especificação:

Marca:

00015 045558	CONTAINER ESCRITORIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	0,4900	1.287,1800	630,72
--------------	---	--------	------------	--------

Especificação:

Marca:

00016 045559	CONTAINER REFEITORIO 12.12x2,44x2.57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	0,4900	866,8700	424,77
--------------	---	--------	----------	--------

Especificação:

Marca:

00017 045560	CONTAINER ALMOXARIFADO S/	0,4900	1.250,9900	612,99
--------------	---------------------------	--------	------------	--------



UF: MG
Município: FORTUNA DE MINAS
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Folha: 4
Emitida por Anete

NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO - PARCIAL
Número da NAF: 001841 / 0002 - Global Data: 01/04/2025

Empenho: 002305 de 02/09/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - CNPJ:18.116.145/0001-18

Número Processo: 000020 / 2024 Número do Contrato: 000046 / 2024 Cotação de
Data: 23/05/2024 Modalidade: CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Sequencial: 0004 / 2024
Data Entrega: 10/06/2024 08:30:00 Data Abertura: 10/06/2024 08:30:00 Abertura Propostas: 10/06/2024 08:30:00
Tipo Apuração: Menor Preço - Global
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) À RODOVIA MG238 (CACHOEIRA DA PRATA) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E INTERSEÇÃO DA AMG-350 1.1315,364M E INTERSEÇÃO MG-238 1.383,525MDE FORTUNA DE MINAS -MG

Fornecedor: 011135 - LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI

CNPJ 01.631.484/0001-30 I.E.: Contato:
Endereço: RUA GENTIL PORTUGAL DO BRASIL Nr. 509 Compl.: Não informado
CEP: 30520-540 Bairro: CAMARGOS Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG
Telefone: (31)33332035 Fax: Email: atendimento@lmpavimentacoes.com.br

Ficha: 00738
Órgão: 02 EXECUTIVO
Unidade: 02.09 SEC, OBRAS AGRIC. M. AMB. E SERV.PUBL
Sub-Unidade: 02.09.01 DIR.COORD.SUP.OBRAS AGRIC.M. A.SERV. PÚ
Funcional Programática: 15.451.1501.1083 REQUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS
Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Desdobramento: 01 Obras e Instalações de Domínio Público
Fonte de Recurso: 2.899 Outros Recursos Vinculados
Detalhamento: 2.899.041 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524
Conta Orçamentária: 2.899.041.0000 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524

ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57

Especificação:

Marca:

00018 045838	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 5, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM SETE (7) CHUVEIROS E DOIS (2) LAVATÓRIOS, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	0,4900	1.232,6300	603,99
--------------	---	--------	------------	--------

Especificação:

Marca:

00019 045562	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA	0,9700	352,7000	342,12
--------------	--	--------	----------	--------

Especificação:

Marca:

00020 045563	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	0,9700	368,2300	357,18
--------------	---	--------	----------	--------

Especificação:

Marca:

00021 045564	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	0,9700	374,4300	363,20
--------------	-------------------------------------	--------	----------	--------



UF: MG
Município: FORTUNA DE MINAS
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Folha: 5
Emitida por Anete

NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO - PARCIAL
Número da NAF: 001841 / 0002 - Global Data: 01/04/2025

Empenho: 002305 de 02/09/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - CNPJ:18.116.145/0001-18

Número Processo: 000020 / 2024 Número do Contrato: 000046 / 2024 Cotação de
Data: 23/05/2024 Modalidade: CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Sequencial: 0004 / 2024
Data Entrega: 10/06/2024 08:30:00 Data Abertura: 10/06/2024 08:30:00 Abertura Propostas: 10/06/2024 08:30:00
Tipo Apuração: Menor Preço - Global
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) À RODOVIA MG238 (CACHOEIRA DA PRATA) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E INTERSEÇÃO DA AMG-350 1.1315,364M E INTERSEÇÃO MG-238 1.383,525MDE FORTUNA DE MINAS -MG

Fornecedor: 011135 - LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI

CNPJ 01.631.484/0001-30 I.E.: Contato:
Endereço: RUA GENTIL PORTUGAL DO BRASIL Nr. 509 Compl.: Não informado
CEP: 30520-540 Bairro: CAMARGOS Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG
Telefone: (31)33332035 Fax: Email: atendimento@lmpavimentacoes.com.br

Ficha: 00738
Órgão: 02 EXECUTIVO
Unidade: 02.09 SEC, OBRAS AGRIC. M. AMB. E SERV.PUBL
Sub-Unidade: 02.09.01 DIR.COORD.SUP.OBRAS AGRIC.M. A.SERV. PÚ
Funcional Programática: 15.451.1501.1083 REQUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS
Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Desdobramento: 01 Obras e Instalações de Domínio Público
Fonte de Recurso: 2.899 Outros Recursos Vinculados
Detalhamento: 2.899.041 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524
Conta Orçamentária: 2.899.041.0000 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524

PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA),
EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO

Especificação:

Marca:

00022 045565	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	0,4900	19.254,5100	9.434,71
--------------	--	--------	-------------	----------

Especificação:

Marca:

00023 045566	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	10.794,8700	0,5800	6.261,02
--------------	---	----	-------------	--------	----------

Especificação:

Marca:

00024 045567	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	5,0000	66,0500	330,25
--------------	---	--------	---------	--------

Especificação:

Marca:

00025 045568	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	5,0000	117,6700	588,35
--------------	---	--------	----------	--------

Especificação:

Marca:



UF: MG
Município: FORTUNA DE MINAS
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Folha: 6
Emitida por Anete

NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO - PARCIAL
Número da NAF: 001841 / 0002 - Global Data: 01/04/2025

Empenho: 002305 de 02/09/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - CNPJ:18.116.145/0001-18

Número Processo: 000020 / 2024 Número do Contrato: 000046 / 2024 Cotação de
Data: 23/05/2024 Modalidade: CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Sequencial: 0004 / 2024
Data Entrega: 10/06/2024 08:30:00 Data Abertura: 10/06/2024 08:30:00 Abertura Propostas: 10/06/2024 08:30:00
Tipo Apuração: Menor Preço - Global
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) À RODOVIA MG238 (CACHOEIRA DA PRATA) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E INTERSEÇÃO DA AMG-350 1.1315,364M E INTERSEÇÃO MG-238 1.383,525MDE FORTUNA DE MINAS -MG

Fornecedor: 011135 - LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI

CNPJ: 01.631.484/0001-30 I.E.: Contato:
Endereço: RUA GENTIL PORTUGAL DO BRASIL Nr. 509 Compl.: Não informado
CEP: 30520-540 Bairro: CAMARGOS Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG
Telefone: (31)33332035 Fax: Email: atendimento@Impavimentacoes.com.br

Ficha: 00738
Órgão: 02 EXECUTIVO
Unidade: 02.09 SEC, OBRAS AGRIC. M. AMB. E SERV.PUBL
Sub-Unidade: 02.09.01 DIR.COORD.SUP.OBRAS AGRIC.M. A.SERV. PÚ
Funcional Programática: 15.451.1501.1083 REQUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS
Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Desdobramento: 01 Obras e Instalações de Domínio Público
Fonte de Recurso: 2.899 Outros Recursos Vinculados
Detalhamento: 2.899.041 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524
Conta Orçamentária: 2.899.041.0000 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524

00026 045569	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	2.158,9700	2,6500	5.721,27
Especificação:					
Marca:					
00027 045571	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, HMT = 70 / 76 CM (NBR 15071		10,0000	39,6500	396,50
Especificação:					
Marca:					
00028 045572	FITA ZEBRADA EM DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	MT	1.000,0000	0,1900	190,00
Especificação:					
Marca:					
00029 045573	SINALIZAÇÃO - CONE EM PVC H= 75 CM		50,0000	36,6900	1.834,50
Especificação:					
Marca:					
00031 045575	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, DIMENSÃO (40X40)CM, ALTURA DE 20CM, EM PONTALETE, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	MT	50,0000	13,5000	675,00



UF: MG
Município: FORTUNA DE MINAS
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Folha: 7
Emitida por Anete

NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO - PARCIAL
Número da NAF: 001841 / 0002 - Global Data: 01/04/2025

Empenho: 002305 de 02/09/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - CNPJ:18.116.145/0001-18

Número Processo: 000020 / 2024 Número do Contrato: 000046 / 2024 Cotação de
Data: 23/05/2024 Modalidade: CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Sequencial: 0004 / 2024
Data Entrega: 10/06/2024 08:30:00 Data Abertura: 10/06/2024 08:30:00 Abertura Propostas: 10/06/2024 08:30:00
Tipo Apuração: Menor Preço - Global
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) À RODOVIA MG238 (CACHOEIRA DA PRATA) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E INTERSEÇÃO DA AMG-350 1.1315,364M E INTERSEÇÃO MG-238 1.383,525MDE FORTUNA DE MINAS -MG

Fornecedor: 011135 - LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI

CNPJ: 01.631.484/0001-30 I.E.: Contato:
Endereço: RUA GENTIL PORTUGAL DO BRASIL Nr. 509 Compl.: Não informado
CEP: 30520-540 Bairro: CAMARGOS Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG
Telefone: (31)33332035 Fax: Email: atendimento@Impavimentacoes.com.br

Ficha: 00738
Órgão: 02 EXECUTIVO
Unidade: 02.09 SEC. OBRAS AGRIC. M. AMB. E SERV. PUBL
Sub-Unidade: 02.09.01 DIR.COORD.SUP.OBRAS AGRIC.M. A.SERV. PÚ
Funcional Programática: 15.451.1501.1083 REQUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS
Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Desdobramento: 01 Obras e Instalações de Domínio Público
Fonte de Recurso: 2.899 Outros Recursos Vinculados
Detalhamento: 2.899.041 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524
Conta Orçamentária: 2.899.041.0000 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524

Especificação:

Marca:

00039 045583	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	M³	406,3200	9,2400	3.754,40
--------------	--	----	----------	--------	----------

Especificação:

Marca:

00040 045584	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M³	2.463,8900	123,7400	304.881,75
--------------	---	----	------------	----------	------------

Especificação:

Marca:

00042 045586	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO MOLE DMT ATE 5,0 KM		406,3200	2,8200	1.145,82
--------------	--	--	----------	--------	----------

Especificação:

Marca:

00043 044208	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18M 3 EM VIA DE LEITO NATURAL UNIDADE 3MXKM AF 07/202		50.756,1300	1,5900	80.702,25
--------------	---	--	-------------	--------	-----------

Especificação:

Marca:

00044 045588	Espalhamento de material em bota-fora,(SOLO MOLE)	M³	406,3200	2,2600	918,28
--------------	--	----	----------	--------	--------

Especificação:



UF: MG
Município: FORTUNA DE MINAS
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Folha: 8
Emitida por Anete

NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO - PARCIAL
Número da NAF: 001841 / 0002 - Global Data: 01/04/2025

Empenho: 002305 de 02/09/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - CNPJ:18.116.145/0001-18

Número Processo: 000020 / 2024 Número do Contrato: 000046 / 2024 Cotação de
Data: 23/05/2024 Modalidade: CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Sequencial: 0004 / 2024
Data Entrega: 10/06/2024 08:30:00 Data Abertura: 10/06/2024 08:30:00 Abertura Propostas: 10/06/2024 08:30:00
Tipo Apuração: Menor Preço - Global
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) À RODOVIA MG238 (CACHOEIRA DA PRATA) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E INTERSEÇÃO DA AMG-350 1.1315,364M E INTERSEÇÃO MG-238 1.383,525MDE FORTUNA DE MINAS -MG

Fornecedor: 011135 - LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI

CNPJ 01.631.484/0001-30 I.E.: Contato:
Endereço: RUA GENTIL PORTUGAL DO BRASIL Nr. 509 Compl.: Não informado
CEP: 30520-540 Bairro: CAMARGOS Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG
Telefone: (31)33332035 Fax: Email: atendimento@Impavimentacoes.com.br

Ficha: 00738
Órgão: 02 EXECUTIVO
Unidade: 02.09 SEC, OBRAS AGRIC. M. AMB. E SERV.PUBL
Sub-Unidade: 02.09.01 DIR.COORD.SUP.OBRAS AGRIC.M. A.SERV. PÚ
Funcional Programática: 15.451.1501.1083 REQUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS
Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Desdobramento: 01 Obras e Instalações de Domínio Público
Fonte de Recurso: 2.899 Outros Recursos Vinculados
Detalhamento: 2.899.041 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524
Conta Orçamentária: 2.899.041.0000 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524

Marca:

00045 045589	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM M³ OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	22.597,8100	16,2600	367.440,39
--------------	---	-------------	---------	------------

Especificação:

Marca:

00046 045840	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO M³ COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	17.117,4300	8,8000	150.633,38
--------------	--	-------------	--------	------------

Especificação:

Marca:

00083 045627	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA MT ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	1.327,4300	37,4300	49.685,70
--------------	--	------------	---------	-----------

Especificação:

Marca:

00106 046321	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel -	20,0000	3,4727	69,45
--------------	--	---------	--------	-------



UF: MG
Município: FORTUNA DE MINAS
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Folha: 9
Emitida por Anete

NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO - PARCIAL
Número da NAF: 001841 / 0002 - Global

Data: 01/04/2025

Empenho: 002305 de 02/09/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - CNPJ:18.116.145/0001-18

Número Processo: 000020 / 2024 Número do Contrato: 000046 / 2024 Cotação de
Data: 23/05/2024 Modalidade: CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Sequencial: 0004 / 2024
Data Entrega: 10/06/2024 08:30:00 Data Abertura: 10/06/2024 08:30:00 Abertura Propostas: 10/06/2024 08:30:00
Tipo Apuração: Menor Preço - Global
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) À RODOVIA MG238 (CACHOEIRA DA PRATA) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E INTERSEÇÃO DA AMG-350 1.1315,364M E INTERSEÇÃO MG-238 1.383,525MDE FORTUNA DE MINAS -MG

Fornecedor: 011135 - LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI

CNPJ 01.631.484/0001-30 I.E.: Contato:
Endereço: RUA GENTIL PORTUGAL DO BRASIL Nr. 509 Compl.: Não informado
CEP: 30520-540 Bairro: CAMARGOS Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG
Telefone: (31)33332035 Fax: Email: atendimento@Impavimentacoes.com.br

Ficha: 00738
Órgão: 02 EXECUTIVO
Unidade: 02.09 SEC, OBRAS AGRIC. M. AMB. E SERV.PUBL
Sub-Unidade: 02.09.01 DIR.COORD.SUP.OBRAS AGRIC.M. A.SERV. PÚ
Funcional Programática: 15.451.1501.1083 REQUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS
Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Desdobramento: 01 Obras e Instalações de Domínio Público
Fonte de Recurso: 2.899 Outros Recursos Vinculados
Detalhamento: 2.899.041 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524
Conta Orçamentária: 2.899.041.0000 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524

D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos -
fornecimento, 01 implantação e 01 retirada
diária. SICRO 5212557

Especificação:

Marca:

00107 046322	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R1 lado 0,414 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária SICRO 5212558	20,0000	3,6204	72,41
--------------	---	---------	--------	-------

Especificação:

Marca:

00108 046323	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, R2 lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária SICRO 5212559	40,1300	1,5551	62,41
--------------	--	---------	--------	-------

Especificação:

Marca:

00109 046324	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária SICRO 5212556	40,0000	1,8295	73,18
--------------	---	---------	--------	-------

Especificação:

Marca:



UF: MG
Município: FORTUNA DE MINAS
Entidade: PREFEITURA MUNICIPAL

Folha: 10
Emitida por Anete

NOTA DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO - PARCIAL
Número da NAF: 001841 / 0002 - Global Data: 01/04/2025

Empenho: 002305 de 02/09/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - CNPJ:18.116.145/0001-18

Número Processo: 000020 / 2024 Número do Contrato: 000046 / 2024 Cotação de
Data: 23/05/2024 Modalidade: CONCORRÊNCIA - ELETRÔNICA Sequencial: 0004 / 2024
Data Entrega: 10/06/2024 08:30:00 Data Abertura: 10/06/2024 08:30:00 Abertura Propostas: 10/06/2024 08:30:00
Tipo Apuração: Menor Preço - Global
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) À RODOVIA MG238 (CACHOEIRA DA PRATA) INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DO TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL E INTERSEÇÃO DA AMG-350 1.1315,364M E INTERSEÇÃO MG-238 1.383,525MDE FORTUNA DE MINAS -MG

Fornecedor: 011135 - LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI

CNPJ 01.631.484/0001-30 I.E.: Contato:
Endereço: RUA GENTIL PORTUGAL DO BRASIL Nr. 509 Compl.: Não informado
CEP: 30520-540 Bairro: CAMARGOS Cidade: BELO HORIZONTE UF: MG
Telefone: (31)33332035 Fax: Email: atendimento@Impavimentacoes.com.br

Ficha: 00738
Órgão: 02 EXECUTIVO
Unidade: 02.09 SEC, OBRAS AGRIC. M. AMB. E SERV.PUBL
Sub-Unidade: 02.09.01 DIR.COORD.SUP.OBRAS AGRIC.M. A.SERV. PÚ
Funcional Programática: 15.451.1501.1083 REQUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS E RURAIS
Elemento da Despesa: 4.4.90.51.00 Obras e Instalações
Desdobramento: 01 Obras e Instalações de Domínio Público
Fonte de Recurso: 2.899 Outros Recursos Vinculados
Detalhamento: 2.899.041 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524
Conta Orçamentária: 2.899.041.0000 Outros Recursos Vinc - T C SEPLAG/RAM-CB nº 70270524

00110 046325	Balizador cônico refletivo em polietileno semiflexível de 114 x 11 x 40 cm - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária SICRO 5213836	40,0000	1,0796	43,14
--------------	---	---------	--------	-------

Especificação:

Marca:

Valor Total: 1.054.014,31 (Um milhão, cinquenta e quatro mil, quatorze reais e trinta e um centavos.)

OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL MG 350 A RODOVIA MG 238 INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS.2ª MEDIÇÃO

FRANCIELE APARECIDA DE RESENDE
SUBSECRETARIA DE LICITAÇÕES E



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

2ª MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

PLANILHA DE MEDIÇÃO

2ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº 2	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA RODOVA ESTADUAL MG-350 À RODOVA MG-238, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUENOS CEULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL											
OBJETO DE CONTRATO	LN CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI		CONTRATO	ORDEN DE INÍCIO		DATA TÉRMINO		BDI	PERÍODO DE MEDIÇÃO		
	01.631.484/0001-30		CONTRATO 46/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 ; PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2024	28/08/2024		28/09/2025		24,23%	01/04/2025 A 30/04/2025		
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG			TOTAL DIAS: 396		DIAS CORRIDOS: 245		DIAS FALTANTES: 151,00			
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/MG											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS			UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL	
ITEM								MEDIÇÃO 1	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 2	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS						R\$ 27.440,96		R\$ 13.720,48		R\$ 13.720,48
1.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO URBANO COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01			%	1,000	R\$ 27.440,96	R\$27.440,96	0,500	R\$ 13.720,48	0,50	R\$ 13.720,48
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 785.776,92		R\$ 26.897,33		R\$ 91.885,70
2.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	6,00	R\$ 17.392,20	R\$ 104.353,20	0,20	R\$ 3.478,44	0,49	R\$ 12.000,62
2.1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	6,00	R\$ 8.074,95	R\$ 48.449,70	0,20	R\$ 1.614,99	0,49	R\$ 3.956,73
2.1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	6,00	R\$ 5.993,77	R\$ 35.962,62	0,20	R\$ 1.198,75	0,49	R\$ 4.135,70
2.1.1.4	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	12,00	R\$ 3.303,44	R\$ 39.641,28	0,41	R\$ 1.354,41	0,98	R\$ 4.591,78
2.1.1.5	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	12,00	R\$ 3.395,88	R\$ 40.750,56	0,41	R\$ 1.392,31	0,98	R\$ 4.720,27
2.1.1.6	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	6,00	R\$ 5.919,54	R\$ 35.517,24	0,20	R\$ 1.183,91	0,49	R\$ 4.084,48
2.1.1.7	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	36,00	R\$ 4.912,16	R\$ 176.837,76	1,23	R\$ 6.041,96	2,94	R\$ 20.483,71
2.1.1.8	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	36,00	R\$ 3.595,47	R\$ 128.438,92	1,23	R\$ 4.422,43	2,94	R\$ 14.993,11
2.1.1.9	VEÍCULO TIPO VAN, COM CAPACIDADE PARA QUINZE (15) LUGARES, OREDECO DOS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 130CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBACADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, ENPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)			MES	6,00	R\$ 15.125,78	R\$ 90.754,68	0,20	R\$ 3.025,16	0,49	R\$ 10.436,79
2.1.1.10	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	6,00	R\$ 5.828,16	R\$ 34.974,96	0,20	R\$ 1.165,83	0,49	R\$ 4.022,12
2.1.1.11	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			MES	12,00	R\$ 4.924,75	R\$ 59.097,00	0,41	R\$ 2.019,15	0,98	R\$ 6.845,40
3.0.0	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 1.513,64		R\$ 1.513,64		R\$ 1.513,64
3.1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AT_03/2022_F3			M2	4,00	R\$ 378,41	R\$ 1.513,64	4,00	R\$ 1.513,64	4,00	R\$ 1.513,64
3.2	CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER						R\$ 38.433,30		R\$ 1.277,48		R\$ 6.389,22
3.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER			UM	6,00	R\$ 1.585,32	R\$ 9.511,92	0,20	R\$ 317,06	0,49	R\$ 1.093,87
3.2.1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,5) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS			MES	6,00	R\$ 1.287,18	R\$ 7.723,08	0,20	R\$ 257,44	0,49	R\$ 888,15
3.2.1.2											

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES
ROBERTO FARIA RIVELLI
ROBERTO FARIA RIVELLI
RIVELLI:74621106600
06600

Des Dano

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
Tatiane de Oliveira lopes
Eng. Civil
CREA-MG: 352496/D

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
ID: CBR, C-CP Brasil, QUAC SOLUTI
Rivelli:74621106600
Versão: 1.0.0
Rivelli:74621106600
Rivelli:74621106600
Localização: sua localização de assinatura
Data: 2025.05.05 10:52:03007
Font: PDF Reader Versão: 2023.3.0

2ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº 2				
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL MG-350 À RODOVIA MG-238, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CEBULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL														
OBJETO DE CONTRATO	CONTRATADA	CONTRATANTE	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI		CONTRATO	ORDEN DE INÍCIO		BDI		PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL		
			01.631.484/0001-30		CONTRATO 46/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 000/2024 ; PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2024	28/09/2024	24,23%		01/04/2024 A 30/04/2025					
			PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG			TOTAL DIAS: 396	DIAS CORRIDOS: 245		DIAS FALTANTES: 151,00		R\$ 1.054.014,31			
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/MG														
código	ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		SALDO DE CONTRATO	
							MEDIÇÃO 1	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 2	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	ACUMULADO COM BDI	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI
4.1.2.7		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R1 LADO 0,414 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	132,00	R\$ 3,62	R\$ 477,84	20,00	R\$ 72,40	20,00	R\$ 72,40	40,00	R\$ 144,80	92,00	R\$ 333,04
4.1.2.8		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	264,00	R\$ 1,56	R\$ 411,84	40,00	R\$ 62,40	40,00	R\$ 62,40	80,00	R\$ 124,80	184,00	R\$ 287,04
4.1.2.9		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	264,00	R\$ 1,83	R\$ 483,12	40,00	R\$ 73,20	40,00	R\$ 73,20	80,00	R\$ 146,40	184,00	R\$ 336,72
4.1.2.12		X 11 X 40 CM - UTILIZAÇÃO DE 160 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	264,00	R\$ 1,08	R\$ 285,12	40,00	R\$ 43,20	40,00	R\$ 43,20	80,00	R\$ 86,40	184,00	R\$ 198,72
4.2		TERRAPLENAGEM				R\$ 3.420.588,13		R\$ 313.765,14		R\$ 809.478,28		R\$ 1.223.241,42		R\$ 2.197.356,72
4.2.1		DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA	U	1,00	R\$ 339,30	R\$ 339,30		R\$ -		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 339,30
4.2.2.1		REMOÇÃO DE MATO-BURRO	ML	2.005,00	R\$ 9,90	R\$ 19.849,50	1.065,94	R\$ 10.552,81		R\$ -	1.065,94	R\$ 10.552,81	939,06	R\$ 9.296,69
4.2.3.2		REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3.902,90	R\$ 9,24	R\$ 36.062,80	3.496,58	R\$ 32.308,40	406,32	R\$ 3.754,40	3.902,90	R\$ 36.062,80	-	R\$ -
4.2.4.3		ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	5.654,35	R\$ 123,74	R\$ 724.417,27	1.356,94	R\$ 167.907,76	2.463,89	R\$ 304.881,75	3.820,83	R\$ 472.789,50	2.033,52	R\$ 251.627,76
4.2.6.5		MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVAZINADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E A CARGA DA PEDRA, EXCLUI O TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO).	M3	100,00	R\$ 842,78	R\$ 84.278,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00	R\$ 84.278,00
4.2.7.6		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020 (SOLO MOLE DMT ATÉ 5,0 KM)	M3XKM	3.902,90	R\$ 2,82	R\$ 11.006,18	3.496,58	R\$ 9.860,36	406,32	R\$ 1.145,82	3.902,90	R\$ 11.006,18	-	R\$ -
4.2.8.7		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020	M3XKM	130.995,70	R\$ 1,59	R\$ 208.283,16	27.953,06	R\$ 44.445,37	50.756,13	R\$ 80.702,25	78.709,19	R\$ 125.147,82	52.286,51	R\$ 83.135,54
4.2.9.8		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORÇA (SOLO MOLE)	M3	3.902,90	R\$ 2,26	R\$ 8.820,55	3.496,58	R\$ 7.902,27	406,32	R\$ 918,28	3.902,90	R\$ 8.820,55	-	R\$ -
4.2.9.9		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO E LACIADA DE 10 M³, EM VIA URBANA, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	94.229,48	R\$ 16,26	R\$ 1.532.171,34	2.207,15	R\$ 35.868,28	22.597,81	R\$ 387.440,39	24.804,96	R\$ 403.328,65	69.424,52	R\$ 1.128.942,70
4.2.9.10		EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	70.328,34	R\$ 8,80	R\$ 618.889,39	556,81	R\$ 4.899,93	17.117,43	R\$ 150.633,38	17.674,24	R\$ 155.533,31	52.654,10	R\$ 463.358,08
4.2.9.11		EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA	M2	4.300,90	R\$ 12,93	R\$ 55.610,64		R\$ -		R\$ -		R\$ -	4.300,90	R\$ 55.610,64
4.2.9.12		REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORÇA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO.	M2	51.000,00	R\$ 2,37	R\$ 120.870,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -	51.000,00	R\$ 120.870,00

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES
ROBERTO FARIA RIVELLI
06600
RIVELLI:746211

Assinso e registrado por ROBERTO FARIA
Nº. C-IBR: 0-10-CP-BR-01-0-AC-SOLUTI
Nº. C-IBR: 0-10-CP-BR-01-0-AC-SOLUTI
Versão 1.0, 01/01/2023, 01/01/2023, 01/01/2023
C-ROBERTO FARIA RIVELLI 74621106000
Localização: Rua localidade de atualizada
Data: 2025-06-10 10:52:52-0307
Font PDF Reader Versão: 2023.3.0

Des. Dard

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
Tatiane de Oliveira lopes
Eng. Civil
CREA-MG: 352496/D

2ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL MG-350 À RODOVIA MG-238, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CULÁREIS, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL													
OBJETO DE CONTRATO	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI		CONTRATO		ORDEN DE INÍCIO		DATA TÉRMINO		BDI		PERÍODO DE MEDIÇÃO		R\$
	01.631.484/0001-30		CONTRATO 46/2024-1- CANCELAMENTO LICITATÓRIO Nº 004/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2024		28/08/2024		28/09/2025		24,23%		01/04/2025 A 30/04/2025		
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG				TOTAL DIAS: 396				DIAS CORRIDOS: 245		DIAS FALTANTES: 151,00		1.084.014,31
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/MG													
CÓDIGO ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		SALDO DE CONTRATO	
						MEDIÇÃO 1	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 2	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	ACUMULADO COM BDI	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI
4.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				R\$ 6.240.324,36		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 6.240.324,36
4.3.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ -		R\$ -		R\$ -		
4.3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019	M2	41.049,00	R\$ 2,94	R\$ 120.684,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 41.049,00
4.3.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUAÇÃO SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	10.199,71	R\$ 193,12	R\$ 1.969.767,42		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 10.199,71
4.3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	403.908,40	R\$ 1,18	R\$ 476.611,91		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 403.908,40
4.3.1.4	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	37.480,93	R\$ 4,22	R\$ 158.169,52		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 37.480,93
4.3.1.5	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	37.480,93	R\$ 2,73	R\$ 102.322,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 37.480,93
4.3.1.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	1.874,05	R\$ 1.672,50	R\$ 3.134.342,77		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.874,05
4.3.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	56.221,40	R\$ 2,91	R\$ 163.604,26		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 56.221,40
4.3.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	93.702,33	R\$ 1,14	R\$ 106.820,65		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 93.702,33
4.3.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	2.248,86	R\$ 2,18	R\$ 4.902,51		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 2.248,86
4.3.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	3.748,09	R\$ 0,88	R\$ 3.298,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 3.748,09
4.4	DRENAGEM				R\$ 1.284.041,66		R\$ 282,45		R\$ -		R\$ -		R\$ 1.283.779,11
4.4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E LARGUEZA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,9 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	1.598,09	R\$ 9,90	R\$ 15.801,29	26,51	R\$ 262,45		R\$ -		R\$ 262,45		R\$ 1.569,58
4.4.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E LARGUEZA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,9 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_02/2021	M3	1.598,09	R\$ 9,90	R\$ 15.801,29	26,51	R\$ 262,45		R\$ -		R\$ 262,45		R\$ 1.569,58
4.4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	157,95	R\$ 4,63	R\$ 731,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 157,95
4.4.1.3	FORMA PARA BERÇO, EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M2	106,92	R\$ 24,85	R\$ 2.656,96		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 106,92
4.4.1.4	CONCRETO PARA BERÇO TUBULAR, USINADO, FCK 2 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	52,25	R\$ 510,33	R\$ 26.664,74		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 52,25
4.4.1.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	121,50	R\$ 469,11	R\$ 56.996,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 121,50
4.4.1.6	BOCA DE BSTC D=0,80 M - ESCONDISIDADE 0º - ÁREA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONDIS	UN	12,00	R\$ 1.142,77	R\$ 13.713,24		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 12,00
4.4.1.7	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CGS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	UN	4,00	R\$ 3.269,82	R\$ 13.079,28		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 4,00
4.4.1.8	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CGS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 6.128,11	R\$ 6.128,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 1,00

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES
ROBERTO FARIA RIVELLI
06600

ROBERTO FARIA
RIVELLI:746211
06600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ID: C=BR, O=CP Brasil, OU=AC SOLUTI
Versão: 1.0, 2025.05.06 10:52:52.03007
Validação: 2025.05.06 10:52:52.03007
Razão: 2025.05.06 10:52:52.03007
Localização: sua localização de assinatura
Data: 2025.05.06 10:52:52.03007
Font: PDF Reader Versão: 2023.3.0

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
Tatiane de Oliveira Lopes
Eng. Civil
CREA-MG: 352496/D

2ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº 2		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL MG-350 À RODOVIA MG-238, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CRUO, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CEILARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL												
OBJETO DE CONTRATO	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI		CONTRATO	ORDEN DE INÍCIO		DATA TÉRMINO	BDI	PERÍODO DE MEDIÇÃO	VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL			
	01.631.484/0001-30		CONTRATO 482/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2024	28/08/2024		28/09/2025	24,23%	01/04/2025 A 30/04/2025				
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG			TOTAL DIAS: 396		DIAS FALTANTES: 151,00		R\$ 1.054.014,31				
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/MG												
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		SALDO DE CONTRATO	
							MEDIÇÃO 1	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 2	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	ACUMULADO	QUANT. ACUMULADO
4.4.1.9		BUEIRO DUPLIO CELULAR DE CONCRETO 3,00X3,00 COM ADUELAS PRÉ-MOLDADAS - AQUISIÇÃO COMERCIAL - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	14,00	R\$ 20.519,66	R\$ 287.275,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	14,00	R\$ 287.275,24
4.4.1.10		BOCA DE BOCG 3,00 X 3,00 M - ESCONDIÇÃO 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 33.319,74	R\$ 66.639,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 66.639,48
4.4.1.11		PASSA-GADO - COM ADUELAS 1,50X2,00 CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	28,00	R\$ 10.314,97	R\$ 288.819,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	28,00	R\$ 288.819,16
4.4.1.12		BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DERING, PARA ALTURA DE ATERRO DE 4,500 M. BSCG (1,50 X2,00M) - BOCA, ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	4,00	R\$ 3.732,47	R\$ 14.929,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 14.929,88
4.4.1.13		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	200,12	R\$ 19,56	R\$ 3.914,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	200,12	R\$ 3.914,35
4.4.1.14		ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	90,00	R\$ 209,27	R\$ 18.834,30	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	90,00	R\$ 18.834,30
4.4.1.15		VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA EXTRAÍDA E BRITA PRODUTIVA.	M	560,00	R\$ 84,86	R\$ 47.521,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	560,00	R\$ 47.521,60
4.4.1.16		VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA EXTRAÍDA E BRITA PRODUTIVA.	M	707,35	R\$ 84,86	R\$ 60.025,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	707,35	R\$ 60.025,72
4.4.1.17		SARJETÁ TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - SARJETÁ DE CORTE (STC-02)	M	4.889,59	R\$ 62,30	R\$ 304.621,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4.889,59	R\$ 304.621,46
4.4.1.18		ENTRADA DÁGUA PARA DECIDA TIPO EDA-01	UN	34,00	R\$ 50,41	R\$ 1.713,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	34,00	R\$ 1.713,94
4.4.1.19		ENTRADA DÁGUA PARA DECIDA TIPO EDA-02	UN	2,00	R\$ 62,68	R\$ 125,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 125,36
4.4.1.20		DESCIDA DÁGUA EM DEGRAUS PARA ATERRO TIPO DAD-06	M	47,50	R\$ 680,81	R\$ 32.338,48	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	47,50	R\$ 32.338,48
4.4.1.21		DESCIDA DÁGUA TIPO RÁPIDA DAR-02	M	12,00	R\$ 125,90	R\$ 1.510,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	12,00	R\$ 1.510,80
4.4.2		OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 485.995,35	R\$ 13.540,30	R\$ 49.685,70	R\$ 83.228,01	R\$ 422.369,34		
4.4.2.1		MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 1612 (H X LxT2), COMPRIMENTO 80CM	M	769,00	R\$ 58,31	R\$ 44.257,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	769,00	R\$ 44.257,29
4.4.2.2		REGULARIZAÇÃO DE CANTEIROS PARA PLANTIO DE GRAMA PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM DESNÍVEL.	M2	3.752,00	R\$ 5,10	R\$ 19.135,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3.752,00	R\$ 19.135,20
4.5.4.3		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	3.752,00	R\$ 21,54	R\$ 80.818,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3.752,00	R\$ 80.818,08
4.5.4.4		CERCA COM MOIRÕES DE MADEIRA POLICA DIÂMETRO 11 CM, COMPRIMENTO 27,10 M, 27 MOIRÕES, 27 MUCOS, 27 MUCOS COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	6.030,00	R\$ 37,43	R\$ 225.702,90	3617/5	R\$ 13.540,30	1.327,43	R\$ 49.685,70	1.689,18	R\$ 63.228,01
4.5.4.5		HIPOSEMEDIADURA	M2	11.040,00	R\$ 5,81	R\$ 64.142,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	11.040,00	R\$ 64.142,40
4.5.4.6		REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS.	M2	51.000,00	R\$ 0,57	R\$ 29.070,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	51.000,00	R\$ 29.070,00
4.5.4.7		MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO OC-MB-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	3,00	R\$ 6.637,72	R\$ 19.913,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 19.913,16

Assinado eletronicamente por ROBERTO FARIA RIVELLI 74621106600 - 06600 - 06600
Assinado eletronicamente por ROBERTO FARIA RIVELLI 74621106600 - 06600 - 06600
Visão Conferência: OU-Certificado PF AT, 04/04/2024 10:52:02
Roteiro: meio da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura
Data: 2025.06.06 10:52:02-0707
Fim PDF Realizar Versão: 2023.3.0

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES
ROBERTO FARIA RIVELLI
ROBERTO FARIA RIVELLI
RIVELLI:74621106600
06600

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
Tatiane de Oliveira lopes
Eng. Civil
CREA-MG: 352496/D

2ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL MG-350 À RODOVIA MG-238, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CRUO, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL												
OBJETO DE CONTRATO	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI			CONTRATO	ORDEN DE INÍCIO		DATA TÉRMINO	BDI	PERÍODO DE MEDIÇÃO			
CONTRATADA	01.631.484/0001-30			CONTRATO 46/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2024	28/09/2024		28/09/2025	24,23%	01/04/2025 A 30/04/2025			
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG				TOTAL DIAS: 396		DIAS FALTANTES: 245		151,00		R\$ 1.054.014,31	
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/MG												
CÓDIGO	ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		SALDO DE CONTRATO	
							MEDIÇÃO 1	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 2	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	SALDO DE QUANTITATIVOS
4.5.4.8		PORTIEIRA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, ALTURA 155CM, CONFORME PROJETO TIPO DE OBRAS COMPLEMENTARES (FOLHA 39), EXCLUSIVE DOBRAÇÕES, FECHOS E INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)	UN	2,00	R\$ 1.278,16	R\$ 2.556,32		R\$ -		R\$ -	2,00	R\$ 2.556,32
4.5		MODALIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA				R\$ 21.982,64		R\$ -		R\$ -		R\$ 21.982,64
4.5.1.1		LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASEIO EXCLUSIVE APOIAMENTO	M3	20,00	R\$ 25,10	R\$ 502,00		R\$ -		R\$ -	20,00	R\$ 502,00
4.5.1.2		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	200,00	R\$ 3,27	R\$ 654,00		R\$ -		R\$ -	200,00	R\$ 654,00
4.5.1.3		PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPa PADRÃO PREFEITURA	M2	200,00	R\$ 76,20	R\$ 15.240,00		R\$ -		R\$ -	200,00	R\$ 15.240,00
4.5.1.4		EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_10/2022	M2	23,00	R\$ 82,31	R\$ 1.893,13		R\$ -		R\$ -	23,00	R\$ 1.893,13
4.5.1.5		PISO DE LADRILHO HIDRAULICO - 20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELOVERMELHA	M2	23,00	R\$ 98,35	R\$ 2.262,05		R\$ -		R\$ -	23,00	R\$ 2.262,05
4.5.1.6		RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEIMÃOS	UN	4,00	R\$ 324,24	R\$ 1.296,96		R\$ -		R\$ -	4,00	R\$ 1.296,96
4.5.1.7		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO UNIDADE: M3XKM, AF_07/2020	M3XKM	40,00	R\$ 2,86	R\$ 114,40		R\$ -		R\$ -	40,00	R\$ 114,40
4.6		SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				R\$ 92.844,14		R\$ -		R\$ -		R\$ 92.844,14
4.6.1.1		PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	10,56	R\$ 1.093,53	R\$ 11.547,68		R\$ -		R\$ -	10,56	R\$ 11.547,68
4.6.1.2		PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	2,32	R\$ 978,89	R\$ 2.271,02		R\$ -		R\$ -	2,32	R\$ 2.271,02
4.6.1.3		PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	2,00	R\$ 939,47	R\$ 1.878,94		R\$ -		R\$ -	2,00	R\$ 1.878,94
4.6.1.4		PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRAADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	20,00	R\$ 1.031,10	R\$ 20.622,00		R\$ -		R\$ -	20,00	R\$ 20.622,00
4.6.1.5		PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	50,00	R\$ 1.130,49	R\$ 56.524,50		R\$ -		R\$ -	50,00	R\$ 56.524,50
4.6.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				R\$ 108.898,17		R\$ -		R\$ -		R\$ 108.898,17
4.6.2.1		PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESURA DE 1,5 MM	M2	1.754,06	R\$ 47,23	R\$ 82.844,37		R\$ -		R\$ -	1.754,06	R\$ 82.844,37
4.6.2.2		PINTURA DE SETAS E ZERBADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESURA DE 3,00 MM	M2	249,47	R\$ 96,42	R\$ 24.053,80		R\$ -		R\$ -	249,47	R\$ 24.053,80

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
CPF: 030.366.045-00
M2 - CUBA - O-CP-Brazil - OUI-AC-SOLITI
Máscara v5 - 004-3004762000138 - 034
CNPJ: 03.047.620/0001-38
CNPJ-ROBERTO FARIA RIVELLI 74621106600
Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA RIVELLI
CPF: 030.366.045-00
M2 - CUBA - O-CP-Brazil - OUI-AC-SOLITI
Máscara v5 - 004-3004762000138 - 034
CNPJ: 03.047.620/0001-38
CNPJ-ROBERTO FARIA RIVELLI 74621106600

ROBERTO FARIA
RIVELLI: 746211
06600

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES
ROBERTO FARIA RIVELLI

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS

Tatiane de Oliveira lopes

Eng.Civil

CREA-MG: 352496/D



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIA DE MEDIÇÃO

4.1.1 SUPRESSÃO VEGETAL

4.1.1.1 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M

ITEM	SERVIÇO	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		PISTA	LADO	DIMENSÕES			UNID	QUANT.	MEMÓRIA
								C	L	H			
	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE TERRENO	31	+9,645	56	+16,435		D/E				M²	10794,870	2ª MEDIÇÃO
	TOTAL DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA											10.794,87	

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACUMULADO ANTERIOR	51192,34
MEDIÇÃO ATUAL	10794,87
ACUMULADO TOTAL	61987,21
SALDO CONTRATUAL	8507,51

4.1.1.2 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.

ITEM	SERVIÇO	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		PISTA	LADO	DIMENSÕES			UNID	QUANT.	MEMÓRIA
								C	L	H			
	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE DIAM. MAIOR QUE 0,20M E MENOR QUE 0,40M										UNID	5,00	2ª MEDIÇÃO
	TOTAL											5,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACUMULADO ANTERIOR	55,00
MEDIÇÃO ATUAL	5,00
ACUMULADO TOTAL	60,00
SALDO CONTRATUAL	0,00

4.1.1.3 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.

ITEM	SERVIÇO	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		PISTA	LADO	DIMENSÕES			UNID	QUANT.	MEMÓRIA
								C	L	H			
	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE DIAM. MAIOR QUE 0,40M E MENOR QUE 0,60M										UNID	5,00	2ª MEDIÇÃO
	TOTAL											5,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACUMULADO ANTERIOR	30,00
MEDIÇÃO ATUAL	5,00
ACUMULADO TOTAL	35,00
SALDO CONTRATUAL	0,00

4.1.1.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM).

MEMÓRIA DE CÁLCULO				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ÁREA(m²)	ESPESSURA(m)	DMT (km)	TOTAL(m³xkm)	ACUMULADO ANTERIOR	10238,46
10794,87	0,20		2158,97	MEDIÇÃO ATUAL	2158,97
				ACUMULADO TOTAL	12397,43
				SALDO CONTRATUAL	1861,51

4.2 TERRAPLENAGEM

4.2.4.3 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
TOTAL ACUMULADO	1736,24

ITEM	SERVIÇO	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		PISTA	LADO	DIMENSÕES			UNID	QUANT.	MEMÓRIA
								C	L	H			
	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE	31	+10,000	40	+10,000						M³	1.736,24	2ª MEDIÇÃO
	TOTAL SOLO MOLE											1.736,24	

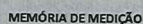
MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACUMULADO ANTERIOR	3496,58
MEDIÇÃO ATUAL	1736,24
ACUMULADO TOTAL	5232,82
SALDO CONTRATUAL	406,32
ADITIVO	-923,60

4.2.4.6 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020 (SOLO MOLE DMT ATÉ 5,0 KM)

MEMÓRIA DE CÁLCULO				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
VOLUME (m³)	DMT (km)	TOTAL(m³xkm)		ACUMULADO ANTERIOR	3496,58
2ª MEDIÇÃO 1736,24	1,00	1736,24		MEDIÇÃO ATUAL	1736,24
				ACUMULADO TOTAL	5232,82
				SALDO CONTRATUAL	406,32
				ADITIVO	-923,60

4.2.5.4 ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO

ITEM	SERVIÇO	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		PISTA	LADO	DIMENSÕES			UNID	QUANT.	MEMÓRIA
								C	L	H			
	ENROCAMENTO	13	+10,000	21	+10,000		D/E				M³	2.463,89	2ª MEDIÇÃO
	TOTAL ENROCAMENTO											2.463,89	



MEMORIA DE CALCULO

ACUMULADO ANTERIOR	1356,94
MEDICÃO ATUAL	2463,89
ACUMULADO TOTAL	3820,83
SALDO CONTRATUAL	2033,52

4.2.8.7 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	VOLUME (m³)	DMT (km)	TOTAL (m³ x km)
2ª MEDIÇÃO	2463,89	20,60	50756,13

MEMORIA DE CALCULO

ACUMULADO ANTERIOR	27953,06
MEDICÃO ATUAL	50756,13
ACUMULADO TOTAL	78709,19
SALDO CONTRATUAL	52286,51

4.2.9.8 ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA (SOLO MOLE)

ITEM	SERVIÇO	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		PISTA	LADO	DIMENSÕES			UNID	QUANT.	MEMÓRIA
								C	L	H			
	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE	13	+0,000	29	+0,000						M³	3.496,59	1ª MEDIÇÃO
	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE	31	+10,000	40	+10,000						M³	1.736,24	2ª MEDIÇÃO
	TOTAL ESPALHAMENTO DE MATERIAL											1.736,24	

MEMORIA DE CALCULO

ACUMULADO ANTERIOR	3496,58
MEDIÇÃO ATUAL	1736,24
ACUMULADO TOTAL	5232,82
SALDO CONTRATUAL	406,32
ADITIVO	-923,60

4.2.9.9 ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 m³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H.

ITEM	SERVIÇO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	PISTA	LADO	DIMENSÕES			UNID	QUANT.	MEMÓRIA
						C	L	H			
	ESCAVAÇÃO VERTICAL MATERIAL 1ª CATEGORIA								M³	22.597,81	2ª MEDIÇÃO - CONFORME PLANILHA DE CUBAÇÃO
	TOTAL ESCAVAÇÃO MATERIAL 1ª CATEGORIA									22.597,81	

MEMORIA DE CALCULO

ACUMULADO ANTERIOR	2207,15
MEDIÇÃO ATUAL	22597,81
ACUMULADO TOTAL	24804,96
SALDO CONTRATUAL	69424,52

4.2.9.10 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019

[illegible]

MEMORIA DE CALCULO

ACUMULADO ANTERIOR	556,81
MEDIÇÃO ATUAL	17117,43
ACUMULADO TOTAL	17674,24
SALDO CONTRATUAL	52654,10

4.4.2 OBRAS COMPLEMENTARES

4.4.4.4 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

[illegible]

MEMORIA DE CALCULO

ACUMULADO ANTERIOR	361,75
MEDIÇÃO ATUAL	1327,43
ACUMULADO TOTAL	1689,18
SALDO CONTRATUAL	4340,82

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ND: C=BR, O=CIP-SBrasil, OU=AC SOLUTI
Multiple v5, OU=360475625000138, OU=
Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=
ROBERTO FARIA, RIVELLI:74621106600
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2016.06.10 10:47:43 -03'00'

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI
Múltipla v: OU=36047562000138, OU=Videoconferência, OU=Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA, RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.10 05:14:12-03000
Emit: PDF Reader Versão: 2021.1.0

[illegible]

ROBERTO FARIA
Assistente disciplinada por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106500
OU=36947562000138, OU=Videconferência, OU=C-BR, C=BR, O=CIP-Brazil, OU=AC, SOLUTUM Multipia v5,
RIVELLI:74621106500
Razão: EU sou o autor deste documento
Localização: 19/05/2008 10:55:26-030707
Fórm PDF Reader Versão: 2023.3.0
6600



PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM

LOCAL :		FORTUNA DE MINAS - ESTRADA				FRETE:		2ª MP		DATA :		25/04/2025	
ESTACA		AREAS		SOMA DAS AREAS		SEMI		VOL PARCIAL		VOL ACUM			
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO			
1		0,00	49,57		49,57	10,000	0,000	495,680	0,000	495,680			
2		0,00	58,73		108,29	10,000	0,000	1.082,930	0,000	1.578,610			
2	+12,105	0,00	49,31		108,04	6,053	0,000	653,900	0,000	2.232,510			
3		0,00	44,87		94,18	3,948	0,000	371,783	0,000	2.604,293			
4		0,00	53,18		98,04	10,000	0,000	980,440	0,000	3.584,73			
4	+14,797	0,00	60,65		113,82	7,399	0,000	842,105	0,000	4.426,838			
5		0,00	62,20		122,84	2,602	0,000	319,579	0,000	4.746,417			
6		0,00	68,16		130,36	10,000	0,000	1.303,590	0,000	6.050,007			
6	+14,339	0,00	66,35		134,51	7,170	0,000	964,391	0,000	7.014,398			
7		0,00	65,50		131,85	2,831	0,000	373,213	0,000	7.387,610			
8		0,00	59,77		125,27	10,000	0,000	1.252,740	0,000	8.640,350			
9		0,00	51,66		111,44	10,000	0,000	1.114,360	0,000	9.754,710			
10		0,00	45,18		96,84	10,000	0,000	968,400	0,000	10.723,110			
11		0,00	37,21		82,38	10,000	0,000	823,830	0,000	11.546,940			
12		0,00	24,12		61,33	10,000	0,000	613,310	0,000	12.160,250			
13		0,00	5,82		29,94	10,000	0,000	299,410	0,000	12.459,660			
14		0,00	0,13		5,95	10,000	0,000	59,480	0,000	12.519,140			
15		0,00	0,64		0,77	10,000	0,000	7,670	0,000	12.526,810			
16		0,00	0,07		0,71	10,000	0,000	7,090	0,000	12.533,900			
MEDIÇÃO ANTERIOR (1ªMP)									0,000	556,815			
DESTA MEDIÇÃO (2ªMP)									0,000	11.977,085			
47		16,52			0,00	470,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
48		34,51		51,03	0,00	10,000	510,270	0,000	510,270	0,000			
49		44,93		79,45	0,00	10,000	794,460	0,000	1.304,730	0,000			
50		58,68		103,61	0,00	10,000	1.036,110	0,000	2.340,840	0,000			
51		85,36		144,04	0,00	10,000	1.440,360	0,000	3.781,200	0,000			
52		95,97		181,33	0,00	10,000	1.813,300	0,000	5.594,500	0,000			
53		97,73		193,70	0,00	10,000	1.937,020	0,000	7.531,520	0,000			
54		91,72		189,45	0,00	10,000	1.894,520	0,000	9.426,040	0,000			
54	+4,036	91,74		183,46	0,00	2,018	370,228	0,000	9.796,268	0,000			
55		94,49		186,23	0,00	7,982	1.486,472	0,000	11.282,740	0,000			
56		86,54		181,03	0,00	10,000	1.810,290	0,000	13.093,030	0,000			
57		72,35		158,90	0,00	10,000	1.588,960	0,000	14.681,990	0,000			
57	+15,965	92,92		165,27	0,00	7,983	1.319,284	0,000	16.001,274	0,000			
58		94,33		187,25	0,00	2,018	377,781	0,000	16.379,055	0,000			
59		91,49		185,82	0,00	10,000	1.858,230	0,000	18.237,285	0,000			
60		82,73		174,22	0,00	10,000	1.742,180	0,000	19.979,465	0,000			
61		51,33		134,06	0,00	10,000	1.340,550	0,000	21.320,015	0,000			
62		24,07		75,40	0,00	10,000	753,950	0,000	22.073,965	0,000			
63		17,06		41,13	0,00	10,000	411,270	0,000	22.485,235	0,000			
64		4,33	0,21	21,39	0,21	10,000	213,920	2,090	22.699,155	2,090			
65		0,28	0,57	4,61	0,78	10,000	46,100	7,790	22.745,255	9,880			
66		0,18	5,04	0,46	5,61	10,000	4,600	56,050	22.749,855	65,930			

PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM

LOCAL : FORTUNA DE MINAS - ESTRADA				FRETE: 2ª MP				DATA : 25/04/2025		
ESTACA		AREAS		SOMA DAS AREAS		SEMI	VOL PARCIAL		VOL ACUM	
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
67		0,00	15,83	0,18	20,86	10,000	1,830	208,600	22.751,685	274,530
67	+10,000	0,00	31,51	0,00	47,33	5,000	0,000	236,655	22.751,685	511,185
68		0,00	48,42	0,00	79,93	5,000	0,005	399,630	22.751,690	910,815
69		0,00	62,65	0,00	111,07	10,000	0,010	1.110,700	22.751,700	2.021,515
70		5,00		5,00	62,65	10,000	50,030	626,500	22.801,730	2.648,015
71		12,96		17,96	0,00	10,000	179,600	0,000	22.981,330	2.648,015
72		13,81		26,76	0,00	10,000	267,640	0,000	23.248,970	2.648,015
73		7,50		21,31	0,00	10,000	213,090	0,000	23.462,060	2.648,015
MEDIÇÃO ANTERIOR (1ªMP)									1.172,893	0,000
DESTA MEDIÇÃO (2ªMP)									22.289,167	2.648,015
80		0,34	0,17							
81		0,00	6,76	0,34	6,93	10,000	3,400	69,260	3,400	69,260
82		0,00	10,78	0,00	17,54	10,000	0,000	175,360	3,400	244,620
83		0,00	12,30	0,00	23,08	10,000	0,000	230,770	3,400	475,390
84		0,00	7,70	0,00	20,00	10,000	0,000	200,020	3,400	675,410
85		2,37	0,00	2,37	7,70	10,000	23,660	77,020	27,060	752,430
86		11,68	0,00	14,04	0,00	10,000	140,440	0,000	167,500	752,430
87		19,39	0,00	31,07	0,00	10,000	310,720	0,000	478,220	752,430
88		11,96	0,00	31,36	0,00	10,000	313,580	0,000	791,800	752,430
89		7,54	0,00	19,50	0,00	10,000	195,020	0,000	986,820	752,430
90		4,89	0,00	12,43	0,00	10,000	124,310	0,000	1.111,130	752,430
91		0,12	0,99	5,01	0,99	10,000	50,120	9,900	1.161,250	762,330
91	+10,000	2,32	0,17	2,44	1,16	5,000	12,210	5,810	1.173,460	768,140
92		3,78	0,00	6,11	0,18	5,000	30,530	0,880	1.203,990	769,020
93		2,88	0,00	6,66	0,00	10,000	66,590	0,040	1.270,580	769,060
94		0,03	3,11	2,91	3,11	10,000	29,070	31,090	1.299,650	800,150
95		0,00	10,96	0,03	14,07	10,000	0,320	140,730	1.299,970	940,880
96		0,00	9,49	0,00	20,45	10,000	0,010	204,540	1.299,980	1.145,420
97		0,02	3,64	0,02	13,13	10,000	0,160	131,280	1.300,140	1.276,700
98		0,30	3,48	0,32	7,11	10,000	3,150	71,130	1.303,290	1.347,830
99		0,77	2,96	1,07	6,44	10,000	10,730	64,370	1.314,020	1.412,200
100		0,85	2,76	1,63	5,72	10,000	16,250	57,220	1.330,270	1.469,420
101		0,00	4,18	0,85	6,94	10,000	8,510	69,440	1.338,780	1.538,860
102		0,00	5,28	0,00	9,47	10,000	0,040	94,670	1.338,820	1.633,530
103		0,00	8,93	0,00	14,21	10,000	0,040	142,120	1.338,860	1.775,650
104		0,00	9,62	0,00	18,54	10,000	0,000	185,440	1.338,860	1.961,090
105		0,01	7,80	0,01	17,41	10,000	0,080	174,130	1.338,940	2.135,220
106		0,04	3,51	0,05	11,30	10,000	0,450	113,040	1.339,390	2.248,260
106	+12,860	0,00	3,39	0,04	6,89	6,430	0,238	44,322	1.339,628	2.292,582
107		0,00	3,23	0,00	6,62	3,570	0,000	23,623	1.339,628	2.316,205
108		0,00	3,20	0,00	6,43	10,000	0,000	64,290	1.339,628	2.380,495
109		0,00	3,28	0,00	6,48	10,000	0,000	64,790	1.339,628	2.445,285
110		0,33	1,43	0,33	4,71	10,000	3,280	47,050	1.342,908	2.492,335
MEDIÇÃO ANTERIOR (1ªMP)									1.034,260	0,000
DESTA MEDIÇÃO (2ªMP)									308,648	2.492,335



LOCAL :		FORTUNA DE MINAS - ESTRADA				FRETE:		2ª MP		DATA :		25/04/2025			
ESTACA		AREAS		SOMA DAS AREAS		SEMI		VOL PARCIAL		VOL ACUM					
INT		FRAC		CORTE		ATERRO		CORTE		ATERRO		CORTE		ATERRO	
TOTAL DE CORTE														22.597,810	
TOTAL DE ATERRO														17.117,430	

FORTUNA DE MINAS - ESTRADA - 25/04/2025 - SERVIÇOS DIVERSOS								
DESCRIÇÃO	PISTA	LADO	TIPO	Est Inicial	Est Final	Extensão	Extensão	Área
				Int frac	Int frac	Medida m	Calculada m	m2
CERCA NA FAIXA DE DOMÍNIO	E	E	CER	32 +1,31	52 +0,04	406,62	398,737	894,57
CERCA NA FAIXA DE DOMÍNIO	E	D	CER	45 +14,90	55 +5,67	190,87	190,762	419,92
CERCA NA FAIXA DE DOMÍNIO	E	E	CER	66 +15,07	80 +0,12	261,37	265,05	575,01
CERCA NA FAIXA DE DOMÍNIO	E	D	CER	91 +18,44	115 +1,80	468,57	463,361	1.030,86
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
RESUMO								
EXECUÇÃO DE CERCAS			CER			1.327,44		2920,36
VALETAS DE CRISTA			VPC			0,00		
VALETA DE PÉ DE ATERRO			VPA			0,00		
MEIO FIO			MF			0,00		
PASSEIO			PAS			0,00		
ALAS 800mm			ALA			0,00		
DRENO LONGITUDINAL			DRE			0,00		
						0,00		
						0,00		0,00

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
 RIVELLI:7462110600
 ROBERTO FARIA RIVELLI:7462110600
 6600



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

RELATÓRIO FOTOGRAFICO



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

31 de Março

Relatório Fotográfico

2025

Contrato Administrativo NLC 46/2024

Empresa: LM Construções e Pavimentações LTDA

Período de Medição: 01/04/2025 a 30/04/2025

Relatório Fotográfico referente à segunda medição dos serviços de implantação de pavimentação asfáltica da estrada que liga a Rodovia Estadual MG-350 a Rodovia MG-238, incluindo todos os serviços de limpeza e preparação de terreno, escavação, aterro, subleito, sub-base, base, camada de asfalto CBUQ, drenagem em geral, passagem de gado (passa gado), bueiros celulares, revestimento de taludes e sinalização horizontal e vertical, no Município de Fortuna de Minas/MG.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 01 – Placa da Obra



Foto 02 – Placa da Obra

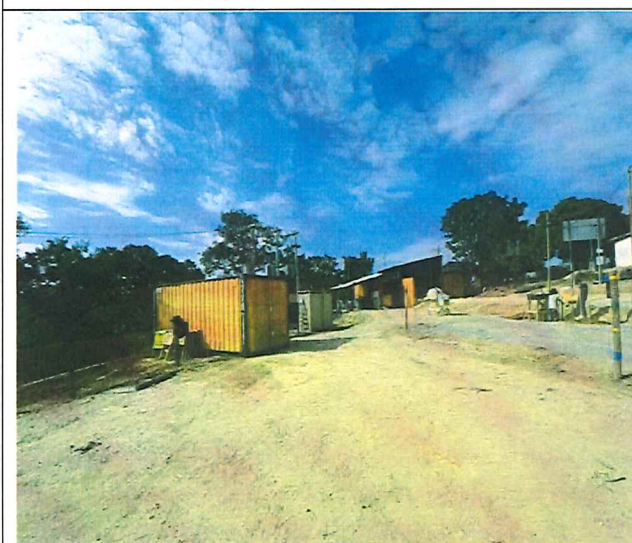


Foto 03 – Locação de Container



Foto 04 – Locação de Container



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 05 – Locação de Container



Foto 06 – Locação topográfica.

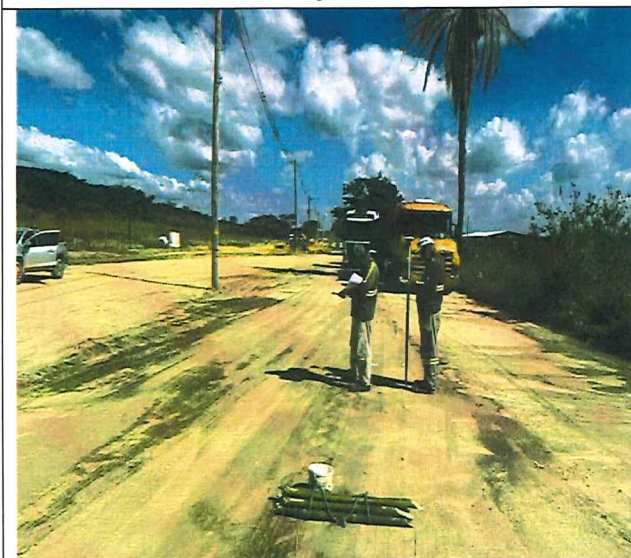


Foto 07 – Locação topográfica.



Foto 08 – Locação topográfica.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 09 – Desmatamento, destocamento,
limpeza de área.



Foto 10 – Desmatamento, destocamento,
limpeza de área.



Foto 11 – Desmatamento, destocamento,
limpeza de área.



Foto 12 – Desmatamento, destocamento,
limpeza de área.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 13 – Corte de árvores.



Foto 14 – Corte de árvores.



Foto 15 – Corte de árvores.



Foto 16 – Corte de árvores.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 17 – Sinalização viária.



Foto 18 – Sinalização viária.



Foto 19 – Sinalização viária.



Foto 20 – Sinalização viária.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 21 – Sinalização viária.



Foto 22 – Sinalização viária.



Foto 23 – Limpeza para bota fora.



Foto 24 – Limpeza para bota fora.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 25 – Enrocamento com pedra de mão.

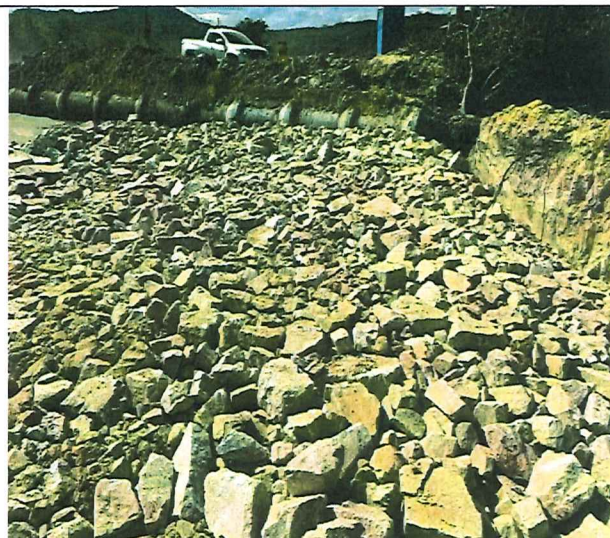


Foto 26 – Enrocamento com pedra de mão.



Foto 27 – Enrocamento com pedra de mão.



Foto 28 – Enrocamento com pedra de mão.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 29 – Enrocamento com pedra de mão.



Foto 30 – Escavação mecânica em solo mole.



Foto 31 – Escavação mecânica em solo mole.



Foto 32 – Escavação mecânica em solo mole.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025

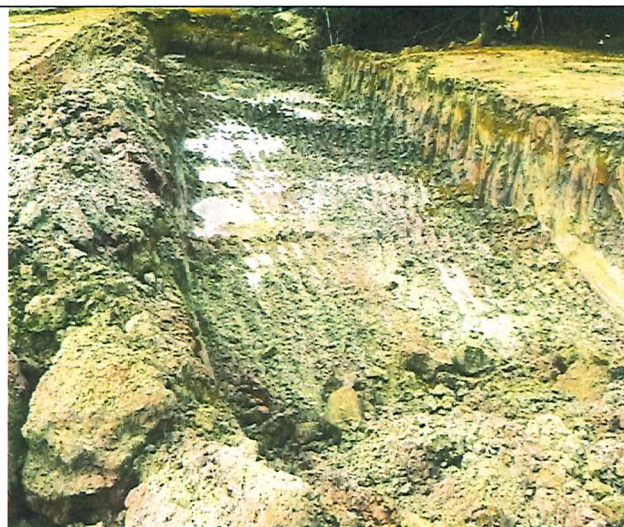


Foto 33 – Escavação mecânica em solo mole.



Foto 34 – Escavação vertical a céu aberto em solo de 1ª categoria.



Foto 35 – Escavação vertical a céu aberto em solo de 1ª categoria.



Foto 36 – Escavação vertical a céu aberto em solo de 1ª categoria.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 37 – Escavação vertical a céu aberto em solo de 1ª categoria.



Foto 38 – Escavação vertical a céu aberto em solo de 1ª categoria.



Foto 39 – Escavação vertical a céu aberto em solo de 1ª categoria.



Foto 40 – Escavação vertical a céu aberto em solo de 1ª categoria.

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 41 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.



Foto 42 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.

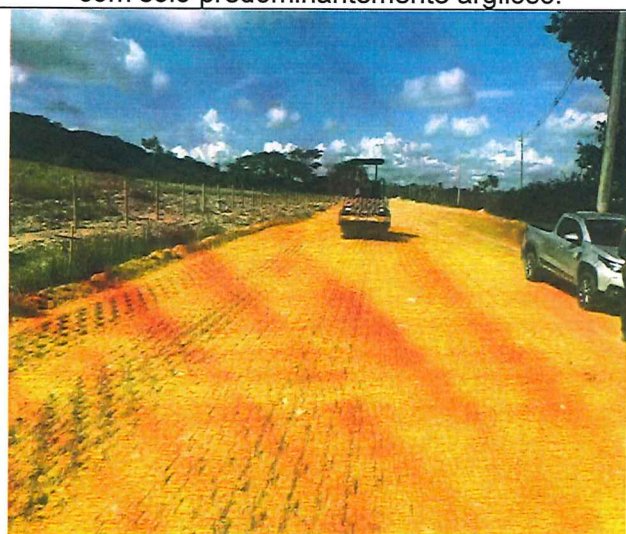


Foto 43 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.

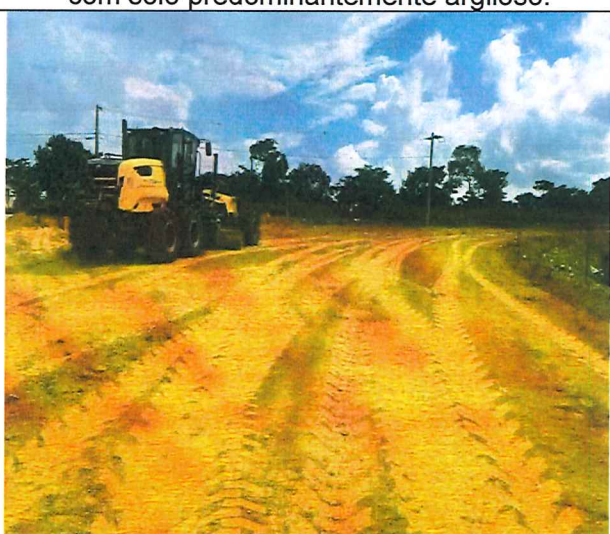


Foto 44 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 45 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.



Foto 46 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.

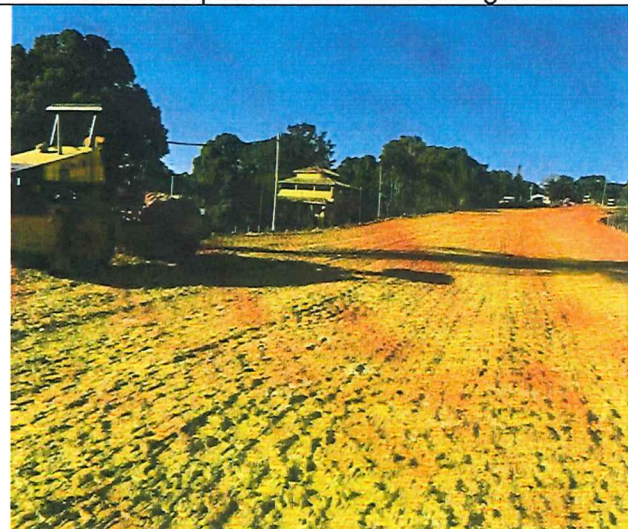


Foto 47 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.



Foto 48 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 49 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.

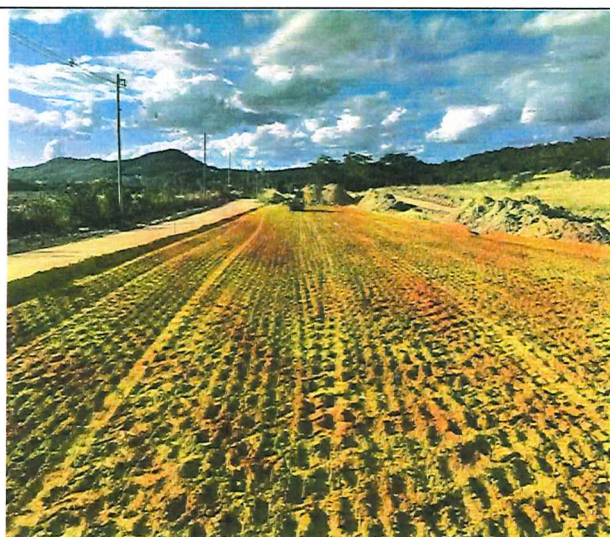


Foto 50 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.



Foto 51 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.



Foto 52 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 53 – Cerca com mourões de madeira roliça.



Foto 53- Cerca com mourões de madeira roliça.

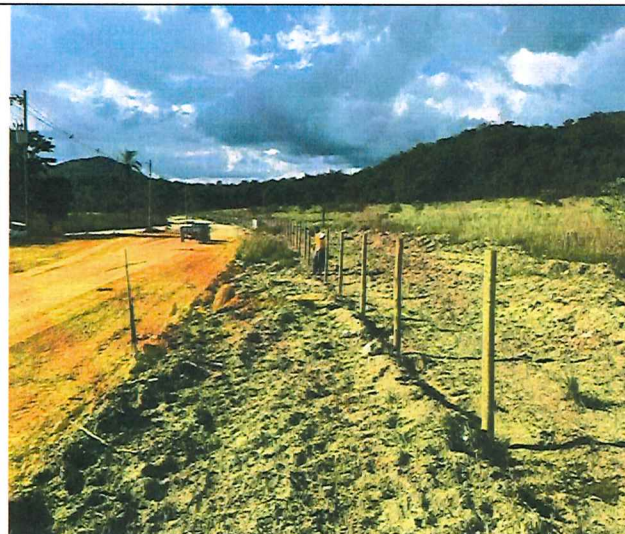


Foto 54 – Cerca com mourões de madeira roliça.



Foto 54- Cerca com mourões de madeira roliça.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 56 – Cerca com mourões de madeira roliça.

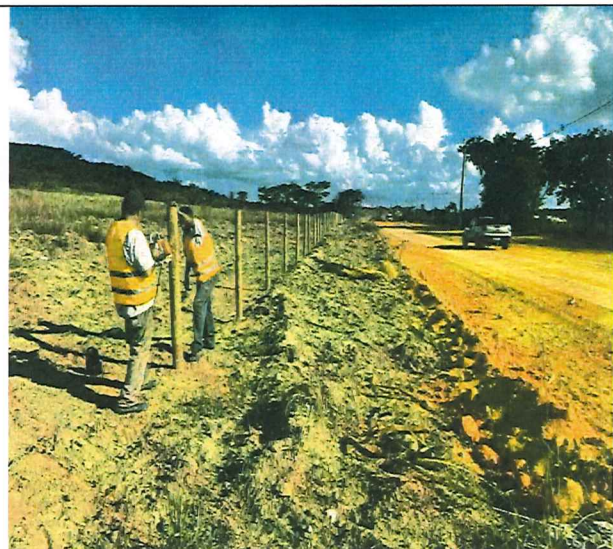


Foto 57 – Cerca com mourões de madeira roliça



Foto 58 – Cerca com mourões de madeira roliça.



Foto 59 – Escalonamento para execução de gabião.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 60 – Pluviômetro.

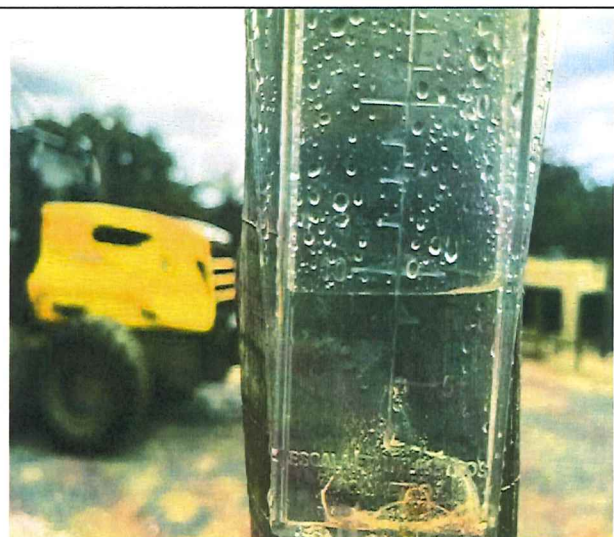


Foto 61 – Pluviômetro.



Foto 62 – Pluviômetro.



Foto 63 – Pluviômetro.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 64 – Vistoria cautelar.

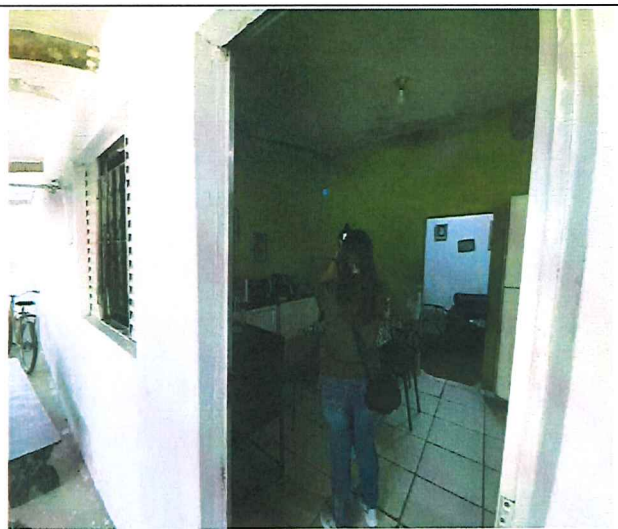


Foto 65 – Vistoria cautelar.



Foto 66 – Vistoria cautelar.

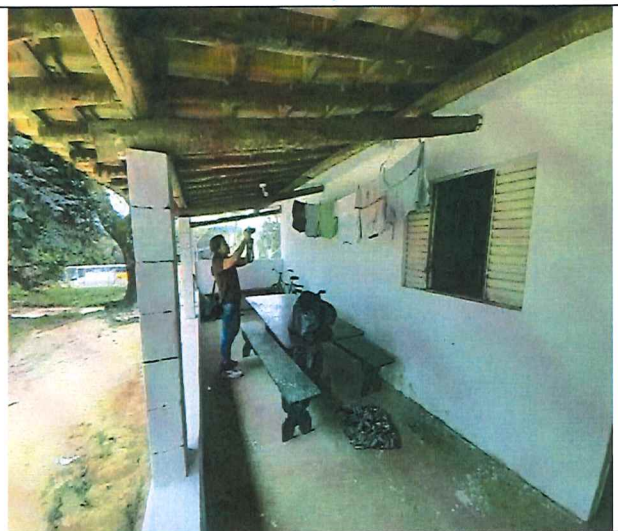


Foto 67 – Vistoria cautelar.

Ref.: 2ª MEDIÇÃO

Data: 01/04/2025 a 30/04/2025



Foto 68 – Ensaios laboratoriais.



Foto 69 – Ensaios laboratoriais.



Foto 70 – Ensaios laboratoriais.



Foto 71 – Ensaios laboratoriais.



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

ENSAIOS LABORATORIAIS

		FICHA DE VERIFICAÇÃO DE SERVIÇOS FVS-LAB-03-01: Nº _____			OBRA: FORTUNA DE MINAS		
SERVIÇO: TERRAPLENAGEM - CORPO DE ATERRO				ENSAIO: DENSIDADE IN-SITU-FRASCO DE AREIA			
DESCRIÇÃO/SEGTS/LOCAL: EST. 81 A 85					DATA DE ABERTURA: 09/04/2025		
IDENTIFICAÇÃO	ENSAIO / REGISTRO	6	6				
	ESTACA / AFASTAMENTO	83 LD	83 LE				
	CAMADA / COTA	1ª CAM	2ª CAM				
	PROFUNDIDADE (Cm)	30	30				
DENSIDADE EM CAMPO	FRASCO DE AREIA Nº	1	1				
	PESO INICIAL DO FRASCO (g)	6000	6000				
	PESO FINAL DO FRASCO (g)	2845	2877				
	PESO DA AREIA DESLOCADA (g)	3155	3123				
	PESO DA AREIA NO FUNIL (g)	518	518				
	PESO DA AREIA NO FURO (g)	2637	2605				
	DENSIDADE DA AREIA (g/cm³)	1324	1324				
	VOLUME DO FURO (cm³)	1992	1968				
	PESO DO SOLO + TARA (g)	4135	4124				
	PESO DA TARA (g)	172	172				
	PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3963	3952				
	UMIDADE DO SOLO (%)	15,8	15,9				
	PESO DO SOLO SECO (g)	3422	3410				
	DENS. DO SOLO SECO (g/cm³)	1718	1733				
RES. LABORATÓRIO	DENSIDADE MÁX. ENSAIO DE COMPACTAÇÃO (g/cm³)	1715	1715				
	UMIDADE ÓTIMA (%)	15	15				
	GRAU DE COMPACTAÇÃO (%)	100,2	101,1				
DESVIO DE UMIDADE		0,8	0,9				
VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA				R	C	NC	VISTO
					X		
OBSERVAÇÕES:							
1ª CAMADA DE ATERRO 09-04-2025							
2ª CAMADA DE ATERRO 16-04-2025							
LM Construções e Pavimentações Eireli Wilfran R. Araújo Téc. Estradas						DATA DE ENCERRAMENTO: 16/04/2025	
RESPONSÁVEL - OBRA							

		FICHA DE VERIFICAÇÃO DE SERVIÇOS FVS-LAB-03-01: Nº _____			OBRA: FORTUNA DE MINAS		
SERVIÇO: TERRAPLENAGEM - CORPO DE ATERRO				ENSAIO: DENSIDADE IN-SITU-FRASCO DE AREIA			
DESCRIÇÃO/SEGTº/LOCAL: EST. 101 A 110					DATA DE ABERTURA: 10/04/2025		
IDENTIFICAÇÃO	ENSAIO / REGISTRO	6	6				
	ESTACA / AFASTAMENTO	105 EX	106 LD				
	CAMADA / COTA	1ª CAM	2ª CAM				
	PROFUNDIDADE (Cm)	30	30				
DENSIDADE EM CAMPO	FRASCO DE AREIA Nº	1	1				
	PESO INICIAL DO FRASCO (g)	6000	6000				
	PESO FINAL DO FRASCO (g)	2910	2945				
	PESO DA AREIA DESLOCADA (g)	3090	3055				
	PESO DA AREIA NO FUNIL (g)	518	518				
	PESO DA AREIA NO FURO (g)	2572	2537				
	DENSIDADE DA AREIA (g/cm³)	1324	1324				
	VOLUME DO FURO (cm³)	1943	1916				
	PESO DO SOLO + TARA (g)	4056	4015				
	PESO DA TARA (g)	172	172				
	PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3884	3843				
	UMIDADE DO SOLO (%)	15,2	15,6				
	PESO DO SOLO SECO (g)	3372	3324				
	DENS. DO SOLO SECO (g/cm³)	1736	1735				
RES. LABORATÓRIO	DENSIDADE MÁX. ENSAIO DE COMPACTAÇÃO (g/cm³)	1715	1715				
	UMIDADE ÓTIMA (%)	15	15				
	GRAU DE COMPACTAÇÃO (%)	101,2	101,2				
DESVIO DE UMIDADE		0,2	0,6				
VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA				R	C	NC	VISTO
					X		
OBSERVAÇÕES:							
1ª CAMADA DE ATERRO 10-04-2025							
2ª CAMADA DE ATERRO 15-04-2025							
LTM Construções e Pavimentações Eireli Willfran R. Araújo Téc. Estradas						DATA DE ENCERRAMENTO: 15/04/2025	
						RESPONSÁVEL - OBRA	

		FICHA DE VERIFICAÇÃO DE SERVIÇOS FVS-LAB-03-01: Nº _____			OBRA: FORTUNA DE MINAS		
SERVIÇO: TERRAPLENAGEM - CORPO DE ATERRO				ENSAIO: DENSIDADE IN-SITU-FRASCO DE AREIA			
DESCRIÇÃO/SEGTº/LOCAL: PISTA LADO DIREITO SUPER ELEVÇÃO EST. 6 A 13						DATA DE ABERTURA: 12/04/2025	
IDENTIFICAÇÃO	ENSAIO / REGISTRO	5	5	5			
	ESTACA / AFASTAMENTO	10 LD	9 EX	10 LE			
	CAMADA / COTA	6ª CAM	7ª CAM	8ª CAM			
	PROFUNDIDADE (Cm)	28	29	30			
DENSIDADE EM CAMPO	FRASCO DE AREIA Nº	1	1	1			
	PESO INICIAL DO FRASCO (g)	6000	6000	6000			
	PESO FINAL DO FRASCO (g)	2910	2895	2920			
	PESO DA AREIA DESLOCADA (g)	3090	3105	3080			
	PESO DA AREIA NO FUNIL (g)	518	518	518			
	PESO DA AREIA NO FURO (g)	2572	2587	2562			
	DENSIDADE DA AREIA (g/cm³)	1324	1324	1324			
	VOLUME DO FURO (cm³)	1943	1954	1935			
	PESO DO SOLO + TARA (g)	4055	4021	4010			
	PESO DA TARA (g)	172	172	172			
	PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3883	3849	3838			
	UMIDADE DO SOLO (%)	16,2	16	16,3			
	PESO DO SOLO SECO (g)	3342	3318	3300			
	DENS. DO SOLO SECO (g/cm³)	1720	1698	1705			
RES. LABORATÓRIO	DENSIDADE MÁX. ENSAIO DE COMPACTAÇÃO (g/cm³)	1697	1697	1697			
	UMIDADE ÓTIMA (%)	16,8	16,8	16,8			
	GRAU DE COMPACTAÇÃO (%)	101,4	100,1	100,5			
DESVIO DE UMIDADE		-0,6	-0,8	-0,5			
VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA				R	C	NC	VISTO
					X		
OBSERVAÇÕES:							
6ª CAMADA DE ATERRO 12-04-2025							
7ª CAMADA DE ATERRO 15-04-2025							
8ª CAMADA DE ATERRO 17-04-2025							
LM Construções e Pavimentações Eireli Wilfran R. Araújo Téc. Estradas LABORATÓRIO						DATA DE ENCERRAMENTO: 17/04/2025	
RESPONSÁVEL - OBRA							

		FICHA DE VERIFICAÇÃO DE SERVIÇOS FVS-LAB-03-01: Nº _____			OBRA: FORTUNA DE MINAS	
SERVIÇO: TERRAPLENAGEM - CORPO DE ATERRO				ENSAIO: DENSIDADE IN-SITU-FRASCO DE AREIA		
DESCRIÇÃO/SEGTº/LOCAL: PISTA LADO ESQUERDO EST. 5 A 13						DATA DE ABERTURA: 05/04/2025
IDENTIFICAÇÃO	ENSAIO / REGISTRO	3	3	3		
	ESTACA / AFASTAMENTO	8 LD	10 EX	8 LE		
	CAMADA / COTA	5ª CAM	6ª CAM	7ª CAM		
	PROFUNDIDADE (Cm)	30	30	28,8		
DENSIDADE EM CAMPO	FRASCO DE AREIA Nº	1	1	1		
	PESO INICIAL DO FRASCO (g)	6000	6000	6000		
	PESO FINAL DO FRASCO (g)	2935	2849	2940		
	PESO DA AREIA DESLOCADA (g)	3065	3151	3060		
	PESO DA AREIA NO FUNIL (g)	518	518	518		
	PESO DA AREIA NO FURO (g)	2547	2633	2542		
	DENSIDADE DA AREIA (g/cm³)	1324	1324	1324		
	VOLUME DO FURO (cm³)	1924	1989	1920		
	PESO DO SOLO + TARA (g)	4010	4125	4075		
	PESO DA TARA (g)	172	172	172		
	PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3838	3953	3903		
	UMIDADE DO SOLO (%)	16,1	15,9	16,4		
	PESO DO SOLO SECO (g)	3306	3411	3353		
	DENS. DO SOLO SECO (g/cm³)	1718	1715	1746		
RES. LABORATÓRIO	DENSIDADE MÁX. ENSAIO DE COMPACTAÇÃO (g/cm³)	1714	1714	1714		
	UMIDADE ÓTIMA (%)	16,4	16,4	16,4		
	GRAU DE COMPACTAÇÃO (%)	100,3	100,1	101,9		
DESVIO DE UMIDADE		-0,3	-0,5	0		
VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA				R	C	NC
					X	
OBSERVAÇÕES:						
5ª CAMADA DE ATERRO 05-04-2025						
6ª CAMADA DE ATERRO 11-04-2025						
7ª CAMADA DE ATERRO 16-04-2025						
LM Construções e Pavimentações Eireli Wilfran R. Araújo Téc. Estradas LABORATÓRIO						DATA DE ENCERRAMENTO: 16/04/2025
RESPONSÁVEL - OBRA						

		FICHA DE VERIFICAÇÃO DE SERVIÇOS FVS-LAB-03-01: Nº _____			OBRA: FORTUNA DE MINAS	
SERVIÇO: TERRAPLENAGEM -		CORPO DE ATERRO			ENSAIO: DENSIDADE IN-SITU-FRASCO DE AREIA	
DESCRIÇÃO/SEGTº/LOCAL: RAMO B EST. 0 A 5					DATA DE ABERTURA: 07/04/2025	
IDENTIFICAÇÃO	ENSAIO / REGISTRO	2	2			
	ESTACA / AFASTAMENTO	3 EX	4 LD			
	CAMADA / COTA	5ª CAM	6ª CAM			
	PROFUNDIDADE (Cm)	20	20			
DENSIDADE EM CAMPO	FRASCO DE AREIA Nº	1	1			
	PESO INICIAL DO FRASCO (g)	6000	6000			
	PESO FINAL DO FRASCO (g)	2850	2847			
	PESO DA AREIA DESLOCADA (g)	3150	3153			
	PESO DA AREIA NO FUNIL (g)	507	507			
	PESO DA AREIA NO FURO (g)	2643	2646			
	DENSIDADE DA AREIA (g/cm³)	1364	1364			
	VOLUME DO FURO (cm³)	1938	1940			
	PESO DO SOLO + TARA (g)	4120	4100			
	PESO DA TARA (g)	172	172			
	PESO DO SOLO ÚMIDO (g)	3948	3928			
	UMIDADE DO SOLO (%)	17	16,8			
	PESO DO SOLO SECO (g)	3374	3363			
	DENS. DO SOLO SECO (g/cm³)	1741	1734			
RES. LABORATÓRIO	DENSIDADE MÁX. ENSAIO DE COMPACTAÇÃO (g/cm³)	1724	1724			
	UMIDADE ÓTIMA (%)	17,3	17,3			
	GRAU DE COMPACTAÇÃO (%)	101,0	100,6			-
DESVIO DE UMIDADE		-0,3	-0,5			
VERIFICAÇÃO TOPOGRÁFICA				R	C	NC
					X	
OBSERVAÇÕES:						
5ª CAMADA DE ATERRO 07-04-2025						
6ª CAMADA DE ATERRO 17-04-2025						
EST. 0 A 05						
RAMO B						
L.M. Construções e Pavimentações Eireli Wilfran R. Araújo Téc. Estradas LABORATÓRIO					DATA DE ENCERRAMENTO: 17/04/2025	
					RESPONSÁVEL - OBRA	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
BELO HORIZONTE / MG
NOTA FISCAL DE SERVIÇOS ELETRÔNICA - NFS-e

RPS Nº: 41

Série: 1

Emitido em: 07/05/2025

Número NFS-e
20250000000044

Data e Hora de Emissão

07/05/2025 10:36:45

Código de Verificação

1b3b3705

PRESTADOR DE SERVIÇOS

CNPJ / CPF: 01.631.484/0001-30 Inscrição Municipal: 01313550016 Inscrição Estadual: 0023765070084
Nome/Razão Social: LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES LTDA
Endereço: RUA RUA GENTIL PORTUGAL DO BRASIL 509, CAMARGOS
Município: BELO HORIZONTE UF: MG CEP: 30520-540
Fone: (31) 3333-2035 E-mail: FINANCEIRO@ELMORAIS.COM.BR

TOMADOR DE SERVIÇOS

CNPJ / CPF: 18.116.145/0001-18 Inscrição Municipal: Inscrição Estadual: ISENT0
Nome/Razão Social: MUNICIPIO DE FORTUNA DE MINAS
Endereço: AVENIDA RENATO AZEREDO 210 CENTRO
Município: FORTUNA DE MINAS UF: MG CEP: 35760-000 PAÍS: Brasil
Fone: (31) 3716-7111 E-mail:

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

EXECUCAO DE SERVICOS DE PAVIMENTACAO ASFALTICA DA ESTRADA MUNICIPAL QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL MG 350 A RODOVIA MG238 INCLUINDO TODOS OS SERVICOS, LIMPEZA E PREPARACAO DO TERRENO, ESCAVACAO, ATERRO, SUBLEITO, SUB BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZACAO HORIZONTAL E VERTICAL E INTERSECAO DA AMG 350 1.1315,364M E INTERSECAO MG 238 1.383,525MDE FORTUNA DE MINAS MG,COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS.

CONCORRENCIA PUBLICA N. 004/2024
PROCESSO LICITATORIO N. 020/2024
CONTRATO N. 46/2024

CNO N. 90.020.80631/78

EMPENHO N. 002305 DE 02/09/2024

NAF N. 001841/002

2 MEDICAO

PERIODO 01/04/2025 A 30/04/2025

VALOR DE MATERIAIS = R\$ 527.007,16
VALOR DE MAO-DE-OBRA = R\$ 527.007,16

NAO SE APLICA A RETENCAO PARA A SEGURIDADE SOCIAL, NOS TERMOS DO INCISO VII DO ART. 114 DA IN 2110 DE 17/10/2022.

VALOR APROXIMADO DOS TRIBUTOS: R\$ 61.659,83 REFERENTE A ALIQ. 8,65%, CONFORME A LEI 12.341/12.

PIS (0,65 % = 6.851,09)
COFINS (3,00% = 31.620,43)
IR (1,20% = 12.648,17)
ISSQN (2,00% = 10.540,14)

DADOS BANCARIOS ITAU
N. BANCO: 341
AGENCIA: 0634
CONTA CORRENTE: 99869-4

VALOR TOTAL DA NFS-e = R\$ 1.054.014,31

IMPOSTOS FEDERAIS

Valor	INSS	IRRF	CSLL	COFINS	PIS	Ret. Federais	Outras Retenções
R\$ 11.594,16	R\$ 12.648,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Atividade: 0702 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

Cód. Trib. Municipal: 70200788 - FORTUNA DE MINAS - RODOVIA

CNAE: 4321500 - Instalação e manutenção elétrica.

Valor Serviço	Desc. Cond.	Desc. Incond.	Deduções	Base de Cálculo	Aliq. ISS (%)	Valor ISS	ISSQN Retido	Valor Líquido	ISS Retido
R\$ 1.054.014,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 527.007,16	R\$ 527.007,15	2,0000	R\$ 10.540,14	R\$ 10.540,14	R\$ 1.019.231,84	SIM

TRIBUTAÇÃO DE ISSQN

Competência: 07/05/2025
ISS Retido: SIM
Optante Simples: NÃO
Incentivador Cultural: NÃO
Regime Especial de Tributação:
Natureza da Operação: 2 - Tributação fora do município
Local de Prestação: FORTUNA DE MINAS / MG
Município de Incidência: FORTUNA DE MINAS / MG

OUTRAS INFORMAÇÕES

- Esta NFS-e foi emitida através do RPS Nº 41 série 1, emitido em 07/05/25.
- Uma via desta Nota Fiscal será enviada através do e-mail fornecido pelo tomador dos serviços.
- A autenticidade desta nota poderá ser verificada no site, com utilização do código de verificação.

Certificamos que o material e/ou serviço
constante neste documento foi recebido e/ou
prestado em perfeitas condições.
Data: 21/5/2015
Assinatura: *Walter Jesus B. S.*