



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

3ª MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS

3ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL
OBJETO DE CONTRATO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA RODOVIA MG-238, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUO, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL.									R\$		
CONTRATADA	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI	CONTRATO	CONTRATO 46/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 04/2024 ; PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2024	ORDEN DE INÍCIO	DATA TÉRMINO	BDI	PERÍODO DE MEDIÇÃO		R\$			
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG			TOTAL DIAS: 396	28/09/2025	24,23%	01/05/2025 A 12/05/2025		614.539,45			
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/MG												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	MEDIÇÃO ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		SALDO DE CONTRATO	
ITEM					PREÇO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 3	QUANT. ACUMULADO	ACUMULADO COM BDI	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI
3.2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6,00	R\$ 868,87	R\$ 5.201,22	0,69 R\$	598,14	0,28 R\$	0,97 R\$	840,86	5,03 R\$	4.360,36
3.2.1.4	CONTAINER ALMOXARIFADO SI/ACAB C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	6,00	R\$ 1.250,99	R\$ 7.505,94	0,69 R\$	863,18	0,28 R\$	0,97 R\$	1.213,46	5,03 R\$	6.292,48
3.2.1.5	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 UTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6,00	R\$ 1.232,63	R\$ 7.395,78	0,69 R\$	850,51	0,28 R\$	0,97 R\$	1.195,65	5,03 R\$	6.200,13
3.2.1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (RESERVATÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 352,70	R\$ 352,70	1,00 R\$	352,70	R\$ -	1,00 R\$	352,70	- R\$	- R\$
3.2.1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	R\$ 368,23	R\$ 368,23	1,00 R\$	368,23	R\$ -	1,00 R\$	368,23	- R\$	- R\$
3.2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 374,43	R\$ 374,43	1,00 R\$	374,43	R\$ -	1,00 R\$	374,43	- R\$	- R\$
3.3.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MES	6,00	R\$ 19.254,51	R\$ 115.527,06	0,69 R\$	13.285,61	0,28 R\$	0,97 R\$	18.676,87	5,03 R\$	96.850,19
4.0.0	INFRAESTRUTURA											
4.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.1.1	SUPRESSÃO VEGETAL				R\$ 86.754,59		76.887,22	R\$ 9.901,60		83.788,82		2.965,77
4.1.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	70.494,72	R\$ 0,58	R\$ 40.886,94	61.987,21 R\$	35.852,58	6.217,66 R\$	68.204,87 R\$	39.859,82	2.289,85 R\$	1.328,11
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 AF_05/2018	UN	60,00	R\$ 66,05	R\$ 3.963,00	60,00 R\$	3.963,00	R\$ -	60,00 R\$	3.963,00	- R\$	- R\$
4.1.1.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,80 M AF_05/2018	UN	35,00	R\$ 117,67	R\$ 4.118,45	35,00 R\$	4.118,45	R\$ -	35,00 R\$	4.118,45	- R\$	- R\$
4.1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3/KM) AF_07/2020	M3/KM	14.258,94	R\$ 2,65	R\$ 37.786,20	12.397,43 R\$	32.853,19	1.243,53 R\$	13.640,96 R\$	36.148,64	617,98 R\$	1.637,66
4.1.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA	UN	50,00	R\$ 39,65	R\$ 1.982,50	20,00 R\$	833,20	R\$ 1.716,70	30,00 R\$	8.549,90	20,00 R\$	793,00
4.1.2.1	CONTEINER EM PVC H= 75 CM	M	5.000,00	R\$ 0,19	R\$ 950,00	2.000,00 R\$	380,00	1.000,00 R\$	3.000,00 R\$	570,00	2.000,00 R\$	390,00
4.1.2.2	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	UN	200,00	R\$ 36,69	R\$ 7.338,00	100,00 R\$	3.669,00	20,00 R\$	120,00 R\$	4.402,80	80,00 R\$	2.935,20
4.1.2.3	SINALIZAÇÃO - CONTEINER EM PVC H= 75 CM	UN	15,00	R\$ 114,70	R\$ 1.720,50	- R\$	-	R\$ -	- R\$	-	15,00 R\$	1.720,50
4.1.2.4	FLASHES/MIN	UN	15,00	R\$ 114,70	R\$ 1.720,50	- R\$	-	R\$ -	- R\$	-	15,00 R\$	1.720,50
4.1.2.5	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	200,00	R\$ 13,50	R\$ 2.700,00	100,00 R\$	1.350,00	20,00 R\$	120,00 R\$	1.620,00	80,00 R\$	1.080,00
4.1.2.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,0 MM - UTILIZAÇÃO DE 800 CICLOS - FORNECIMENTO, OI IMPLANTANDO E OI RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	132,00	R\$ 3,47	R\$ 458,04	40,00 R\$	138,80	10,00 R\$	50,00 R\$	173,50	82,00 R\$	284,54

ROBERTO FARIA RIVELLI 46214066001-25

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
ELIAS DALBERTO SEIDEL

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

ROBERTO FARIA RIVELLI 46214066001-25

3ª 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 A 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 CULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL.														
OBJETO DE CONTRATO	CONTRATO		ORDEN DE INÍCIO		DATA TÉRMINO		BDI		PERÍODO DE MEDIÇÃO					
	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI		01.631.484/0001-30		28/08/2024		24,23%		01/05/2025 A 12/05/2025					
	CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2024		TOTAL DIAS: 396		DIAS CORRIDOS: 257		DIAS FALTANTES: 139		R\$					
	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG													
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	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 3	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	40,00	R\$ 144,80	10,00	R\$ 36,20	50,00	R\$ 181,00	82,00	R\$ 296,84
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	80,00	R\$ 124,80	10,00	R\$ 15,60	90,00	R\$ 140,40	174,00	R\$ 271,44
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	80,00	R\$ 146,40	10,00	R\$ 18,30	90,00	R\$ 164,70	174,00	R\$ 318,42
4.1.2.12		BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLETILENO SEMIFLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA.	UN DIA	264,00	R\$ 1,08	R\$ 285,12	80,00	R\$ 86,40	20,00	R\$ 21,60	100,00	R\$ 108,00	184,00	R\$ 177,12
4.2		TERRAPLENAGEM				R\$ 3.420.638,13		R\$ 1.223.241,42		R\$ 823.203,85		R\$ 1.746.445,27		R\$ 1.674.152,85
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 MATA-BURRO												
4.2.3.2		REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	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
4.2.4.3		ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	3.902,90	R\$ 9,24	R\$ 36.062,80	3.902,90	R\$ 36.062,80		R\$ -	3.902,90	R\$ 36.062,80	-	R\$ -
4.2.5.4		ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	5.854,35	R\$ 123,74	R\$ 724.417,27	3.620,83	R\$ 472.789,50	2.033,52	R\$ 251.627,76	5.654,35	R\$ 724.417,27	-	R\$ -
4.2.6.5		MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA (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: M3XXM). AF_07/2020 (SOLO MOLE DMT ATÉ 50 KM)	M3XXM	3.902,90	R\$ 2,82	R\$ 11.006,18	3.902,90	R\$ 11.006,18		R\$ -	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 50 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	130.995,70	R\$ 1,59	R\$ 208.283,16	78.709,19	R\$ 125.147,62	44.078,03	R\$ 70.084,06	122.787,22	R\$ 195.231,68	8.208,48	R\$ 13.051,48
4.2.9.8		ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA (SOLO MOLE)	M3	3.902,90	R\$ 2,26	R\$ 8.820,55	3.902,90	R\$ 8.820,55		R\$ -	3.902,90	R\$ 8.820,55	-	R\$ -
4.2.9.9		ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, DESCARGA, DESECAR E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³/11HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_09/2020	M3	94.228,48	R\$ 16,26	R\$ 1.532.171,34	24.804,96	R\$ 403.328,65	11.060,54	R\$ 179.844,38	35.865,50	R\$ 583.173,03	58.363,98	R\$ 948.998,31
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\$ 8,60	R\$ 618.889,39	17.674,24	R\$ 155.533,31	2.459,96	R\$ 21.647,65	20.134,20	R\$ 177.180,96	50.194,14	R\$ 441.708,43
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 FORA 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

ROBERTO FARIA RIVELLI: 74621106600
 600
 LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES
 ROBERTO FARIA RIVELLI

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA RIVELLI: 74621106600
 Data: 2025.09.26 14:10:11 -0300
 Local: São Paulo, SP

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
 ELIAS DALBERTO SEIDEL

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
 TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

3ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº 3		
OBJETO DE CONTRATO	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 CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL											
CONTRATADA	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI	CONTRATO	ORDEN DE INICIO		DATA TÉRMINO	BDI	PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL			
			CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2024	28/09/2024			28/09/2025	01/05/2025 A 12/05/2025				
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG		TOTAL DIAS: 396		DIAS CORRIDOS: 257		DIAS FALTANTES: 139		R\$ 614.539,46			
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	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 3	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI
4.4.1.9	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,00X3,00 COM ADUELAS PRÉ-MOLDADAS - AQUISIÇÃO COMERCIAL - CORPO (EXECUÇÃO, INCLINDO 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\$ -	14,00	R\$ 287.275,24	
4.4.1.10	BOCA DE BDCG 3,00 X 3,00 M - ESCONDEIDA 0° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 33.319,74	R\$ 66.639,48	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 66.639,48	
4.4.1.11	PASSA-GADO - COM ADUELAS 1,50X2,00 CORPO (EXECUÇÃO, INCLINDO 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\$ -	28,00	R\$ 288.819,16	
4.4.1.12	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DERBIM. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BSCC (1,50 X 2,00M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	4,00	R\$ 3.732,47	R\$ 14.929,88	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4,00	R\$ 14.929,88	
4.4.1.13	ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	200,12	R\$ 19,56	R\$ 3.914,35	-	R\$ -	50,00	R\$ 978,08	50,00	R\$ 2.936,28	
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\$ -	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 PRODUZIDA.	M	560,00	R\$ 84,86	R\$ 47.521,60	-	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 PRODUZIDA.	M	707,35	R\$ 84,86	R\$ 60.025,72	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	707,35	R\$ 60.025,72	
4.4.1.17	SARILETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USUADO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - SARILETA DE CORTE (STC-02)	M	4.889,59	R\$ 62,30	R\$ 304.621,46	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	4.889,59	R\$ 304.621,46	
4.4.1.18	ENTRADA D'ÁGUA PARA DECIDA TIPO EDA-01	UN	34,00	R\$ 50,41	R\$ 1.713,94	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	34,00	R\$ 1.713,94	
4.4.1.19	ENTRADA D'ÁGUA PARA DECIDA TIPO EDA-02	UN	2,00	R\$ 62,68	R\$ 125,36	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	2,00	R\$ 125,36	
4.4.1.20	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS PARA ATERRO TIPO DAD-06	M	47,50	R\$ 680,81	R\$ 32.339,48	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	47,50	R\$ 32.339,48	
4.4.1.21	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA DAR-02	M	12,00	R\$ 125,90	R\$ 1.510,80	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	12,00	R\$ 1.510,80	
4.4.2	OBRAS COMPLEMENTARES				R\$ 483.595,35	R\$ 63.226,01	R\$ 63.226,01	R\$ -	R\$ 63.226,01	R\$ -	R\$ 422.369,34	
4.4.2.1	MEDIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPa, PADRÃO SUDCAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L X A), COMPRIMENTO 80CM	M	759,00	R\$ 58,31	R\$ 44.257,29	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	759,00	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\$ -	3.752,00	R\$ 19.135,20	
4.5.4.3	PLANTIO DE GRAMA ESMEALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS AF_05/2022	M2	3.752,00	R\$ 21,54	R\$ 80.816,08	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3.752,00	R\$ 80.816,08	
4.5.4.4	CERCA COM MOURES DE MADEIRA ROLICA, 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_09/2020	M	6.030,00	R\$ 37,43	R\$ 225.702,90	1.689,18	R\$ 63.226,01	R\$ -	R\$ 63.226,01	4.340,82	R\$ 162.476,89	
4.5.4.5	HIDROSSEMEADURA	M2	11.040,00	R\$ 5,81	R\$ 64.142,40	-	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\$ -	51.000,00	R\$ 29.070,00	
4.5.4.7	MATA-BURRO EM TRILHOS TIPO OC-MB-01 (EXECUÇÃO, INCLINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	UN	3,00	R\$ 6.637,72	R\$ 19.913,16	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	3,00	R\$ 19.913,16	

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110660
LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
ELIAS DALBERTO SEIDEL

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

3ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº 3							
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 CBUD, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CILINDRICOS, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL																	
OBJETO DE CONTRATO		LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI		CONTRATO		ORDEN DE INÍCIO		DATA TÉRMINO		BDI							
CONTRATADA		01.631.484/0001-30		CONTRATO 462/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 ; PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2024		28/09/2024		28/09/2025		24,23%							
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG		TOTAL DIAS: 396		DIAS CORRIDOS: 257		DIAS FALTANTES: 139		R\$ 614.539,45							
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/MG																	
código		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS		UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI		MEDIÇÃO ACUMULADA ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		SALDO DE CONTRATO		
ITEM									MEDIÇÃO		MEDIÇÃO 3		QUANT. ACUMULADO		SALDO DE QUANTITATIVOS		
4.6.3		TACHAS					R\$ 184.278,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 184.278,00		
4.6.3.1		TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECCIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.		UN	2.400,00	R\$ 48,61	R\$ 116.664,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 116.664,00		
4.6.3.2		TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECCIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.		UN	600,00	R\$ 44,99	R\$ 26.994,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 26.994,00		
4.6.3.3		TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECCIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.		UN	400,00	R\$ 101,55	R\$ 40.620,00		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ 40.620,00		
TOTAL DE CONTRATO						R\$ 12.899.000,00	R\$ 1.486.244,95		R\$ 614.539,45		R\$ 2.093.216,08		R\$ 10.788.215,00		R\$ 614.539,45		
VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL						R\$12.899.000,00				VALOR CONTRATO		R\$ 12.899.000,00		R\$ 614.539,45		R\$ 12.899.000,00	

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

Atestado digitalizado por ROBERTO FARIA RIVELLI: 74621106600
Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA RIVELLI: 74621106600
Data: 2025.05.14 10:11:35-0307
For: PDF Reader Versão: 2023.9.0

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
ELIAS DALBERTO SEIDEL

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES



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											6217,66	ACESSO CARRETA MEDIÇÃO 3ª
	TOTAL DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA											6.217,66	

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACUMULADO ANTERIOR	61987,21
MEDIÇÃO ATUAL	6217,66
ACUMULADO TOTAL	68204,87
SALDO CONTRATUAL	2289,85

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ÁREA(m²)	ESPESURA(m)	DMT (km)	TOTAL(m³xkm)
6217,660	0,200		1243,53

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACUMULADO ANTERIOR	12397,43
MEDIÇÃO ATUAL	1243,53
ACUMULADO TOTAL	13640,96
SALDO CONTRATUAL	617,98

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	297,19

ITEM	SERVIÇO	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		PISTA	LADO	DIMENSÕES			UNID	QUANT.	MEMÓRIA
								C	L	H			
	ESCAVAÇÃO DE SOLO MOLE	89	+8,000	91	+5,000						M³	297,19	3ª MEDIÇÃO
	TOTAL SOLO MOLE											297,19	

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACUMULADO ANTERIOR	3902,90
MEDIÇÃO ATUAL	297,19
ADITIVO REFERENTE A 3ª MEDIÇÃO	-297,19

4.2.7.5 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)

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
VOLUME (m³)	DMT (km)	TOTAL(m³xkm)	
3ª MEDIÇÃO 297,19	1,00	297,19	

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACUMULADO ANTERIOR	3902,90
MEDIÇÃO ATUAL	297,19
ACUMULADO TOTAL	4200,09
ADITIVO	-297,19

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	31	+18,549	39	+0,000						M³	1.842,52	3ª MEDIÇÃO
	ENROCAMENTO	89	+8,000	91	+5,000						M³	297,19	3ª MEDIÇÃO
	TOTAL ENROCAMENTO											2.139,71	

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACUMULADO ANTERIOR	3820,83
MEDIÇÃO ATUAL	2139,71
ACUMULADO TOTAL	5960,54
SALDO CONTRATUAL NA 3ª MED.	2033,52
ADITIVO	-106,19

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(m³xkm)	
3ª MEDIÇÃO 2139,71	20,60	44078,03	

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACUMULADO ANTERIOR	78709,19
MEDIÇÃO ATUAL	44078,03
ACUMULADO TOTAL	122787,22
SALDO CONTRATUAL	8208,48

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	89	+8,000	91	+5,000						M³	297,19	3ª MEDIÇÃO
	TOTAL ESPALHAMENTO DE MATERIAL											297,19	

MEMÓRIA DE CÁLCULO	
ACUMULADO ANTERIOR	3902,90
MEDIÇÃO ATUAL	297,19
ACUMULADO TOTAL	4200,09
ADITIVO REF A 3ª MEDIÇÃO.	-297,19

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 / 11HP), 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	11.060,54	ESTRADA E ACESSO MINERAÇÃO
	TOTAL ESCAVAÇÃO MATERIAL 1ª CATEGORIA											11.060,54	



MEMÓRIA DE MEDIÇÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ACUMULADO ANTERIOR 24804,96
MEDIÇÃO ATUAL 11060,54
ACUMULADO TOTAL 35865,50
SALDO CONTRATUAL 58363,98

4.2.9.10 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

ITEM	SERVIÇO	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		PISTA	LADO	DIMENSÕES			UNID	QUANT.	MEMÓRIA
								C	L	H			
	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO ATERRO	4	+0,000	110	+0,000						M³	2.459,96	3ª MEDIÇÃO
	TOTAL ESCAVAÇÃO MATERIAL 1ª CATEGORIA											2.459,96	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ACUMULADO ANTERIOR 17674,24
MEDIÇÃO ATUAL 2459,96
ACUMULADO TOTAL 20134,20
SALDO CONTRATUAL 50194,14

4.4 DRENAGEM

4.4.1 DIVERSOS

4.4.1.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.

ITEM	SERVIÇO	ESTACA INICIAL		ESTACA FINAL		PISTA	LADO	DIMENSÕES			UNID	QUANT.	MEMÓRIA
								C	L	H			
	ESCAVAÇÃO DE VALAS	68	+0,400	68	+0,400						M³	15,84	3ª MEDIÇÃO
	ESCAVAÇÃO DE VALAS	82	+4,400	82	+4,400						M³	16,44	3ª MEDIÇÃO
	ESCAVAÇÃO DE VALAS	91	+3,800	91	+3,800						M³	15,80	3ª MEDIÇÃO
	ESCAVAÇÃO DE BUEIROS/ MURO DE GABIÃO										M³	213,00	3ª MEDIÇÃO
												261,08	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ACUMULADO ANTERIOR 26,51
MEDIÇÃO ATUAL 261,08
ACUMULADO TOTAL 287,59
SALDO CONTRATUAL 1308,50

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=36047502000138, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA,
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localizado: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:12:18-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



MEMÓRIA DE CÁLCULO - REDE DE DRENAGEM

DN (mm)	COMP. VALA (m)	ALTURA VALA (m)	LARG. VALA (m)	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	REGULAR. APILOAM.	CONCRETO BERÇO	FORMA BERÇO	VOLUME ATERRO MANU. (m³)	VOLUME ATERRO MECA. (m³)	CARGA / DESCARGA (m³)	ESCORAMENTO	
											QNT	
800	48,08	2,00	1,60	153,86	76,93	20,67	42,31	50,00	53,85	84,62		192,32
TOTAL				153,86	76,93	20,67	42,31	50,00	53,85	84,62		192,32

3ª Medição Parcial - QUANTIDADES

[illegible]



PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM



LOCAL :		FORTUNA DE MINAS - ESTRADA				FRETE:		AC MINERAÇÃO		DATA :		11/05/2025	
ESTACA		AREAS		SOMA DAS AREAS		SEMI	VOL PARCIAL		VOL ACUM				
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO			
4		21,59					0,000	0,000	0,000	0,000			
5		20,58		42,16		10,000	421,640	0,000	421,640	0,000			
5	+8,611	18,43		39,01		4,306	167,940	0,000	589,580	0,000			
6		15,15		33,58		5,695	191,210	0,000	780,790	0,000			
7		5,64		20,79		10,000	207,900	0,000	988,690	0,000			
8		5,57		11,21		10,000	112,080	0,000	1.100,770	0,000			
9		6,75		12,32		10,000	123,150	0,000	1.223,920	0,000			
10		5,63		12,38		10,000	123,800	0,000	1.347,720	0,000			
11		23,08		28,71		10,000	287,120	0,000	1.634,840	0,000			
12		19,64		42,72		10,000	427,210	0,000	2.062,050	0,000			
12	+18,132	12,26		31,90		9,066	289,187	0,000	2.351,238	0,000			
13		12,13		24,39		0,934	22,776	0,000	2.374,013	0,000			
14		10,99		23,12		10,000	231,220	0,000	2.605,233	0,000			
15		8,86		19,86		10,000	198,570	0,000	2.803,803	0,000			
16		8,43		17,30		10,000	172,950	0,000	2.976,753	0,000			
17		12,66		21,09		10,000	210,920	0,000	3.187,673	0,000			
18		20,19		32,85		10,000	328,520	0,000	3.516,193	0,000			
19		19,19		39,38		10,000	393,810	0,000	3.910,003	0,000			
20		6,87		26,06		10,000	260,630	0,000	4.170,633	0,000			
21		6,80		13,67		10,000	136,710	0,000	4.307,343	0,000			
22		5,52		12,31		10,000	123,140	0,000	4.430,483	0,000			
MEDIÇÃO ANTERIOR (2ªMP)									0,000				
DESTA MEDIÇÃO (3ªMP)									4.430,483	0,000			
TOTAL DE CORTE									4.430,483				
TOTAL DE ATERRO									0,000				
Volume de Escavação em solo									4.430,483				
Aterro compactado									0,000				
O marerial escavado foi todo aplicado nos aterros da pista principal e interseção AMG-0350													

88

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia
e, OU=ICP-Brasil, OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:14:38-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



TOTAL DE ESCAVAÇÃO	297,190	
TOTAL DE REATERRO		0,000
Volume de Escavação em solo mole	297,190	
volume destinado a BOTA FORA	0,000	
BOTA FORA	297,190	





PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM



LOCAL :		FORTUNA DE MINAS - ESTRADA				FRENTE:		PISTA PRINCIPAL		DATA :	
ESTACA		ÁREAS		SOMA DAS ÁREAS		SEMI		VOL PARCIAL		VOL ACUM	
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	+10,000	0,00	92,51								
1		0,00	86,89	0,00	179,40	5,000		0,000	896,980	0,000	896,980
1	+10,000	0,00	73,32	0,00	160,21	5,000		0,000	801,040	0,000	1.698,020
2		0,00	68,97	0,00	142,30	5,000		0,000	711,485	0,000	2.409,505
2	+10,000	0,00	59,72	0,00	128,69	5,000		0,000	643,445	0,000	3.052,950
2	+12,105	0,00	57,12	0,00	116,83	1,053		0,000	122,965	0,000	3.175,915
3		0,00	51,68	0,00	108,79	3,948		0,000	429,464	0,000	3.605,379
3	+10,000	0,00	51,93	0,00	103,61	5,000		0,000	518,030	0,000	4.123,409
4		0,00	56,66	0,00	108,59	5,000		0,000	542,955	0,000	4.666,364
4	+10,000	0,00	63,57	0,00	120,23	5,000		0,000	601,140	0,000	5.267,504
4	+14,797	0,00	65,78	0,00	129,35	2,399		0,000	310,244	0,000	5.577,748
5		0,00	69,40	0,00	135,18	2,602		0,000	351,681	0,000	5.929,429
5	+10,000	0,00	74,19	0,00	143,59	5,000		0,000	717,955	0,000	6.647,384
6		0,00	78,63	0,00	152,82	5,000		0,000	764,080	0,000	7.411,464
6	+10,000	0,00	76,54	0,00	155,17	5,000		0,000	775,825	0,000	8.187,289
6	+14,339	0,00	75,27	0,00	151,81	2,170		0,000	329,356	0,000	8.516,645
7		0,00	74,18	0,00	149,45	2,831		0,000	423,018	0,000	8.939,663
7	+10,000	0,00	70,31	0,00	144,49	5,000		0,000	722,430	0,000	9.662,093
8		0,00	67,64	0,00	137,94	5,000		0,000	689,715	0,000	10.351,808
8	+10,000	0,00	62,22	0,00	129,86	5,000		0,000	649,285	0,000	11.001,093
9		0,00	57,84	0,00	120,06	5,000		0,000	600,295	0,000	11.601,388
9	+10,000	0,00	52,37	0,00	110,21	5,000		0,000	551,050	0,000	12.152,438
10		0,00	47,79	0,00	100,16	5,000		0,000	500,815	0,000	12.653,253
10	+10,000	0,00	42,27	0,00	90,06	5,000		0,000	450,295	0,000	13.103,548
11		0,00	38,76	0,00	81,03	5,000		0,000	405,150	0,000	13.508,698
11	+10,000	0,00	31,48	0,00	70,24	5,000		0,000	351,185	0,000	13.859,883
12		0,00	24,68	0,00	56,15	5,000		0,000	280,755	0,000	14.140,638
12	+10,000	0,00	16,21	0,00	40,88	5,000		0,000	204,410	0,000	14.345,048
13		0,00	5,82	0,00	22,02	5,000		0,000	110,120	0,000	14.455,168
13	+10,000	0,00		0,00	5,82	5,000		0,000	29,085	0,000	14.484,253
MEDICÃO ANTERIOR											12.533,900
DESTA MEDICÃO(3ªMP)											1.950,353
40	+0,000	5,14	0,42					0,000	0,000	0,000	0,000
40	+10,000	3,59	0,11	8,74	0,52	5,000		43,680	2,610	43,680	2,610
41	+0,000	0,01	1,75	3,61	1,85	5,000		18,025	9,255	61,705	11,865
41	+10,000	0,00	1,96	0,01	3,71	5,000		0,060	18,525	61,765	30,390
42	+0,000	0,12	2,43	0,12	4,39	5,000		0,595	21,950	62,360	52,340
42	+10,000	1,19	3,98	1,31	6,41	5,000		6,530	32,065	68,890	84,405
43	+0,000	2,39	6,46	3,58	10,45	5,000		17,895	52,225	86,785	136,630
43	+10,000	3,62	5,21	6,01	11,67	5,000		30,050	58,365	116,835	194,995
44	+0,000	3,23	3,55	6,85	8,76	5,000		34,230	43,820	151,065	238,815
44	+10,000	4,66	0,23	7,88	3,79	5,000		39,420	18,930	190,485	257,745
45	+0,000	3,52	0,17	8,17	0,41	5,000		40,860	2,030	231,345	259,775
45	+10,000	1,97	0,00	5,49	0,18	5,000		27,435	0,885	258,780	260,660
46	+0,000	1,05	0,35	3,02	0,35	5,000		15,110	1,760	273,890	262,420

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

RIVELLI:74621106000
ID: CPER, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla
CN=3604752000138, OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PPA1, CN=ROBERTO FARIA,
RIVELLI:74621106000
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:14:38-0207
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM



LOCAL :		FORTUNA DE MINAS - ESTRADA				FRENTE:		PISTA PRINCIPAL		DATA :	11/05/2025	
ESTACA		ÁREAS		SOMA DAS ÁREAS		SEMI	VOL PARCIAL		VOL ACUM			
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		
46	+10,000	2,20	0,80	3,25	1,15	5,000	16,245	5,725	290,135	268,145		
47	+0,000	12,15	0,00	14,34	0,80	5,000	71,715	3,980	361,850	272,125		
47	+10,000	31,58	0,00	43,73	0,00	5,000	218,625	0,000	580,475	272,125		
48	+0,000	41,97	0,00	73,55	0,00	5,000	367,770	0,000	948,245	272,125		
48	+10,000	43,14	0,00	85,12	0,00	5,000	425,575	0,000	1.373,820	272,125		
49	+0,000	53,70	0,00	96,84	0,00	5,000	484,220	0,015	1.858,040	272,140		
49	+10,000	72,76	0,00	126,47	0,00	5,000	632,335	0,015	2.490,375	272,155		
50	+0,000	84,69	0,00	157,45	0,00	5,000	787,255	0,005	3.277,630	272,160		
50	+10,000	96,37	0,00	181,05	0,00	5,000	905,260	0,010	4.182,890	272,170		
51	+0,000	111,85	0,00	208,22	0,00	5,000	1.041,080	0,005	5.223,970	272,175		
51	+10,000	113,48	0,00	225,33	0,00	5,000	1.126,650	0,000	6.350,620	272,175		
52	+0,000	119,02	0,00	232,50	0,00	5,000	1.162,505	0,000	7.513,125	272,175		
52	+10,000	117,13	0,00	236,15	0,00	5,000	1.180,745	0,010	8.693,870	272,185		
53	+0,000	115,49	0,00	232,62	0,00	5,000	1.163,090	0,010	9.856,960	272,195		
53	+10,000	112,16	0,00	227,65	0,00	5,000	1.138,265	0,000	10.995,225	272,195		
54	+0,000	109,11	0,00	221,27	0,00	5,000	1.106,340	0,000	12.101,565	272,195		
54	+4,036	108,59	0,00	217,69	0,00	2,018	439,304	0,000	12.540,869	272,195		
54	+10,000	107,21	0,00	215,80	0,00	2,982	643,504	0,000	13.184,373	272,195		
55	+0,000	111,64	0,00	218,85	0,00	5,000	1.094,230	0,000	14.278,603	272,195		
55	+10,000	139,12	0,00	250,75	0,00	5,000	1.253,760	0,000	15.532,363	272,195		
56	+0,000	181,70	0,00	320,81	0,00	5,000	1.604,060	0,000	17.136,423	272,195		
56	+10,000	160,01	0,00	341,71	0,00	5,000	1.708,545	0,000	18.844,968	272,195		
57	+0,000	113,52	0,00	273,53	0,00	5,000	1.367,650	0,000	20.212,618	272,195		
57	+10,000	106,02	0,00	219,54	0,00	5,000	1.097,700	0,020	21.310,318	272,215		
57	+15,965	104,71	0,00	210,73	0,01	2,983	628,508	0,018	21.938,826	272,233		
58	+0,000	101,68	0,00	206,39	0,01	2,018	416,400	0,012	22.355,226	272,245		
58	+10,000	105,22	0,00	206,91	0,00	5,000	1.034,535	0,020	23.389,761	272,265		
59	+0,000	107,39	0,01	212,62	0,01	5,000	1.063,075	0,070	24.452,836	272,335		
59	+10,000	95,25	0,00	202,64	0,02	5,000	1.013,210	0,080	25.466,046	272,415		
60	+0,000	81,61	0,00	176,86	0,00	5,000	884,295	0,010	26.350,341	272,425		
60	+10,000	66,80	0,00	148,41	0,00	5,000	742,040	0,000	27.092,381	272,425		
61	+0,000	53,09	0,00	119,88	0,00	5,000	599,420	0,000	27.691,801	272,425		
61	+10,000	35,44	0,00	88,53	0,00	5,000	442,625	0,000	28.134,426	272,425		
62	+0,000	23,08	0,00	58,52	0,00	5,000	292,585	0,000	28.427,011	272,425		
62	+10,000	15,80	0,00	38,87	0,00	5,000	194,370	0,000	28.621,381	272,425		
63	+0,000	8,42	0,00	24,22	0,00	5,000	121,095	0,000	28.742,476	272,425		
63	+10,000	2,32	0,00	10,74	0,00	5,000	53,695	0,000	28.796,171	272,425		
64	+0,000	1,38	0,00	3,70	0,00	5,000	18,500	0,000	28.814,671	272,425		
64	+10,000	0,07	1,97	1,46	1,97	5,000	7,275	9,830	28.821,946	282,255		
65	+0,000	0,05	3,22	0,12	5,19	5,000	0,605	25,945	28.822,551	308,200		
65	+10,000	0,03	3,79	0,08	7,02	5,000	0,385	35,080	28.822,936	343,280		
66	+0,000	0,00	3,41	0,03	7,20	5,000	0,160	36,010	28.823,096	379,290		
66	+10,000	0,00	3,53	0,00	6,94	5,000	0,020	34,695	28.823,116	413,985		
67	+0,000	0,00	8,00	0,00	11,53	5,000	0,000	57,665	28.823,116	471,650		
67	+10,000	0,02	12,38	0,02	20,39	5,000	0,095	101,935	28.823,211	573,585		
68	+0,000	0,01	15,27	0,02	27,65	5,000	0,120	138,245	28.823,331	711,830		
68	+10,000	0,00	13,55	0,01	28,81	5,000	0,025	144,070	28.823,356	855,900		
69	+0,000	0,00	8,13	0,00	21,67	5,000	0,000	108,370	28.823,356	964,270		

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

RIVELLI:74621106500
O=CHER, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multiple
v=, OU=36047562000136, OU=Videconferencia,
OU=Certificado PPA A1, CN=ROBERTO FARIA,
RIVELLI:74621106500
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:14:36-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM



LOCAL :		FORTUNA DE MINAS - ESTRADA				FRETE:	PISTA PRINCIPAL		DATA :	11/05/2025	
ESTACA		ÁREAS		SOMA DAS ÁREAS		SEMI	VOL PARCIAL		VOL ACUM		
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	
69	+10,000	0,25	1,50	0,25	9,62	5,000	1,255	48,100	28.824,611	1.012,370	
70	+0,000	2,31	0,00	2,56	1,50	5,000	12,800	7,475	28.837,411	1.019,845	
70	+10,000	9,82	0,00	12,13	0,00	5,000	60,625	0,000	28.898,036	1.019,845	
71	+0,000	14,65	0,00	24,47	0,00	5,000	122,325	0,000	29.020,361	1.019,845	
71	+10,000	16,85	0,00	31,50	0,00	5,000	157,475	0,000	29.177,836	1.019,845	
72	+0,000	18,07	0,01	34,91	0,01	5,000	174,570	0,065	29.352,406	1.019,910	
72	+10,000	16,16	0,00	34,23	0,01	5,000	171,140	0,065	29.523,546	1.019,975	
73	+0,000	14,66	0,00	30,82	0,00	5,000	154,090	0,000	29.677,636	1.019,975	
73	+10,000	13,00	0,01	27,66	0,01	5,000	138,305	0,025	29.815,941	1.020,000	
73	+18,071	10,70	0,00	23,70	0,01	4,036	95,641	0,020	29.911,583	1.020,020	
74	+0,000	9,99	0,00	20,69	0,00	0,964	19,956	0,000	29.931,539	1.020,020	
74	+10,000	9,03	0,00	19,03	0,00	5,000	95,140	0,000	30.026,679	1.020,020	
75	+0,000	8,57	0,00	17,60	0,00	5,000	88,015	0,000	30.114,694	1.020,020	
75	+10,000	8,04	0,00	16,61	0,00	5,000	83,040	0,015	30.197,734	1.020,035	
76	+0,000	7,63	0,00	15,67	0,00	5,000	78,365	0,015	30.276,099	1.020,050	
76	+10,000	7,80	0,00	15,44	0,00	5,000	77,175	0,000	30.353,274	1.020,050	
77	+0,000	7,20	0,00	15,00	0,00	5,000	75,020	0,010	30.428,294	1.020,060	
77	+10,000	6,79	0,00	13,99	0,00	5,000	69,965	0,010	30.498,259	1.020,070	
78	+0,000	6,09	0,02	12,88	0,02	5,000	64,390	0,110	30.562,649	1.020,180	
78	+10,000	4,82	0,00	10,91	0,02	5,000	54,545	0,110	30.617,194	1.020,290	
79	+0,000	1,97	0,19	6,79	0,19	5,000	33,960	0,965	30.651,154	1.021,255	
79	+5,208	0,52	1,16	2,49	1,35	2,604	6,484	3,510	30.657,638	1.024,765	
79	+10,000	1,25	1,70	1,77	2,85	2,396	4,246	6,836	30.661,884	1.031,601	
80	+0,000	2,38	1,63	3,63	3,32	5,000	18,165	16,615	30.680,049	1.048,216	
80	+10,000	0,10	2,09	2,48	3,72	5,000	12,385	18,595	30.692,434	1.066,811	
81	+0,000	0,00	10,06	0,10	12,15	5,000	0,485	60,760	30.692,919	1.127,571	
81	+10,000	0,01	12,78	0,01	22,84	5,000	0,030	114,210	30.692,949	1.241,781	
82	+0,000	0,00	14,48	0,01	27,27	5,000	0,030	136,335	30.692,979	1.378,116	
82	+10,000	0,00	15,36	0,00	29,84	5,000	0,000	149,190	30.692,979	1.527,306	
83	+0,000	0,00	15,56	0,00	30,92	5,000	0,000	154,590	30.692,979	1.681,896	
83	+10,000	0,00	14,08	0,00	29,65	5,000	0,000	148,230	30.692,979	1.830,126	
84	+0,000	0,00	10,58	0,00	24,67	5,000	0,000	123,335	30.692,979	1.953,461	
84	+10,000	0,00	5,17	0,00	15,76	5,000	0,000	78,790	30.692,979	2.032,251	
85	+0,000	0,82	0,52	0,82	5,69	5,000	4,100	28,470	30.697,079	2.060,721	
85	+10,000	3,02	0,00	3,84	0,52	5,000	19,175	2,600	30.716,254	2.063,321	
86	+0,000	9,89	0,00	12,91	0,00	5,000	64,540	0,000	30.780,794	2.063,321	
86	+10,000	13,85	0,00	23,74	0,00	5,000	118,695	0,000	30.899,489	2.063,321	
87	+0,000	12,35	0,00	26,20	0,00	5,000	130,995	0,000	31.030,484	2.063,321	
87	+10,000	10,25	0,00	22,60	0,00	5,000	113,020	0,000	31.143,504	2.063,321	
88	+0,000	8,54	0,00	18,80	0,00	5,000	93,975	0,005	31.237,479	2.063,326	
88	+10,000	4,49	0,00	13,04	0,00	5,000	65,190	0,005	31.302,669	2.063,331	
89	+0,000	3,86	0,00	8,36	0,00	5,000	41,775	0,000	31.344,444	2.063,331	
89	+10,000	2,70	0,00	6,56	0,00	5,000	32,795	0,000	31.377,239	2.063,331	
90	+0,000	0,78	0,52	3,48	0,52	5,000	17,380	2,575	31.394,619	2.065,906	
90	+10,000	0,13	1,72	0,91	2,23	5,000	4,550	11,170	31.399,169	2.077,076	
91	+0,000	0,00	6,18	0,13	7,90	5,000	0,660	39,485	31.399,829	2.116,561	
91	+10,000	0,39	3,05	0,39	9,23	5,000	1,945	46,130	31.401,774	2.162,691	
92	+0,000	2,22	0,00	2,61	3,05	5,000	13,035	15,240	31.414,809	2.177,931	

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

RIVELLI:74621106600
ND CBR, Q-ICP-Brasil, QUA-AC SOLUTI Multipla
Q-OU-3604750200138, QUA-Videconferencia,
QUA-Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:14:38-0300
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM



LOCAL :		FORTUNA DE MINAS - ESTRADA				FRENTE:		PISTA PRINCIPAL		DATA :		11/05/2025	
ESTACA		AREAS		SOMA DAS AREAS		SEMI	VOL PARCIAL		VOL ACUM				
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO			
92	+10,000	0,46	0,27	2,68	0,27	5,000	13,395	1,335	31.428,204	2.179,266			
93	+0,000	0,30	1,00	0,76	1,27	5,000	3,795	6,355	31.431,999	2.185,621			
93	+10,000	0,00	4,60	0,30	5,60	5,000	1,495	27,995	31.433,494	2.213,616			
94	+0,000	0,00	7,25	0,00	11,85	5,000	0,005	59,235	31.433,499	2.272,851			
94	+10,000	0,11	10,79	0,11	18,04	5,000	0,555	90,190	31.434,054	2.363,041			
95	+0,000	0,00	12,76	0,11	23,55	5,000	0,555	117,735	31.434,609	2.480,776			
95	+10,000	0,00	13,67	0,00	26,43	5,000	0,000	132,140	31.434,609	2.612,916			
96	+0,000	0,00	13,61	0,00	27,28	5,000	0,000	136,395	31.434,609	2.749,311			
96	+10,000	0,00	13,99	0,00	27,60	5,000	0,000	138,005	31.434,609	2.887,316			
97	+0,000	0,00	13,19	0,00	27,18	5,000	0,000	135,915	31.434,609	3.023,231			
97	+10,000	0,00	13,62	0,00	26,81	5,000	0,000	134,050	31.434,609	3.157,281			
98	+0,000	0,00	12,65	0,00	26,27	5,000	0,000	131,335	31.434,609	3.288,616			
98	+10,000	0,00	10,78	0,00	23,43	5,000	0,000	117,155	31.434,609	3.405,771			
99	+0,000	0,00	12,27	0,00	23,05	5,000	0,000	115,240	31.434,609	3.521,011			
99	+10,000	0,00	13,60	0,00	25,87	5,000	0,000	129,335	31.434,609	3.650,346			
100	+0,000	0,03	14,03	0,03	27,63	5,000	0,155	138,145	31.434,764	3.788,491			
100	+10,000	0,00	15,57	0,03	29,60	5,000	0,155	147,995	31.434,919	3.936,486			
101	+0,000	0,00	14,52	0,00	30,08	5,000	0,010	150,420	31.434,929	4.086,906			
101	+10,000	0,00	16,07	0,00	30,59	5,000	0,010	152,925	31.434,939	4.239,831			
102	+0,000	0,01	17,18	0,01	33,25	5,000	0,035	166,255	31.434,974	4.406,086			
102	+10,000	0,00	20,24	0,01	37,42	5,000	0,035	187,115	31.435,009	4.593,201			
103	+0,000	0,00	21,58	0,00	41,82	5,000	0,000	209,100	31.435,009	4.802,301			
103	+10,000	0,00	21,46	0,00	43,04	5,000	0,000	215,205	31.435,009	5.017,506			
104	+0,000	0,00	20,90	0,00	42,37	5,000	0,005	211,825	31.435,014	5.229,331			
104	+10,000	0,00	21,42	0,00	42,32	5,000	0,005	211,605	31.435,019	5.440,936			
105	+0,000	0,00	20,59	0,00	42,01	5,000	0,015	210,030	31.435,034	5.650,966			
MEDIÇÃO ANTERIOR(2ªMP)									24.804,968	5.141,350			
DESTA MEDIÇÃO(3ªMP)									6.630,066	509,616			
TOTAL DE CORTE									6.630,066				
TOTAL DE ATERRO									2.459,969				
Volume de Escavação em solo									6.630,066				
Aterro compactado									2.459,969				
O marerial escavado foi todo aplicado nos aterros da pista principal e interseção AMG-0350													

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=Certificado
PF A1, CN=ROBERTO FARIA RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:14:04-0700
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

12 de Maio

Relatório Fotográfico

2025

Contrato Administrativo NLC 46/2024

Empresa: LM Construções e Pavimentações LTDA

Período de Medição: 01/05/2025 a 12/05/2025

Relatório Fotográfico referente à terceira 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.

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 01 – Placa da Obra



Foto 02 – Placa da Obra

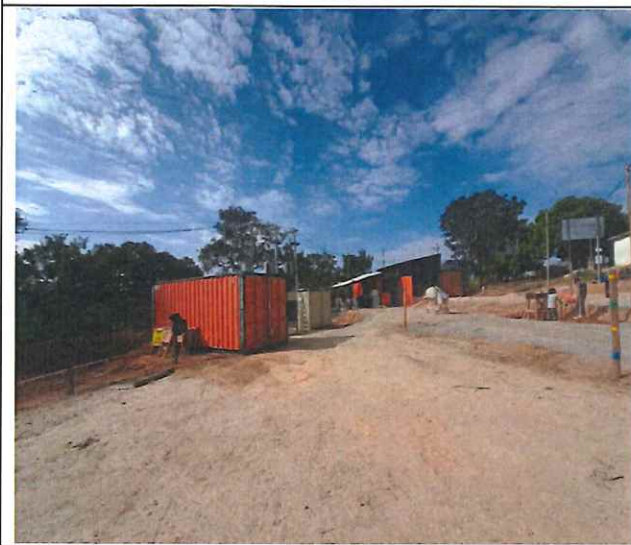


Foto 03 – Locação de Container

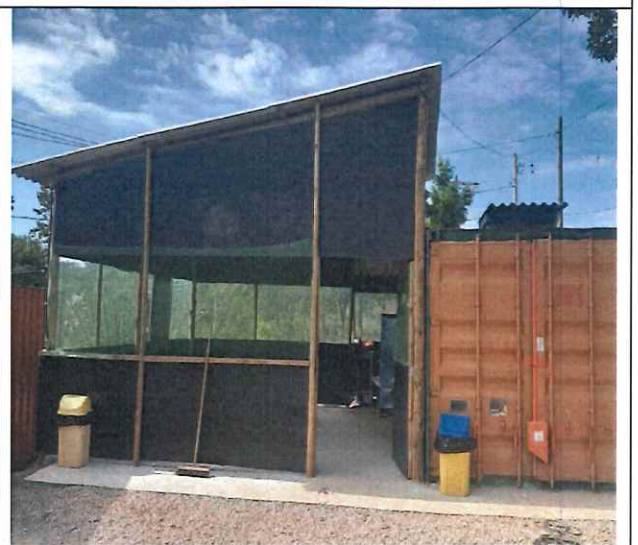


Foto 04 – Locação de Container

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 05 – Locação de Container

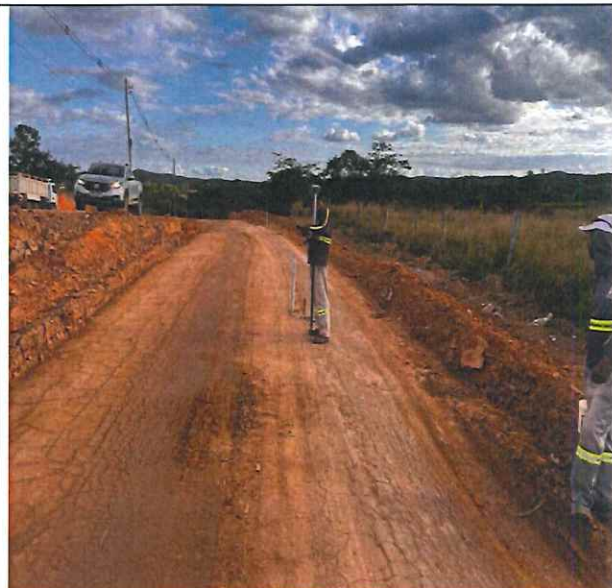


Foto 06 – Locação topográfica.

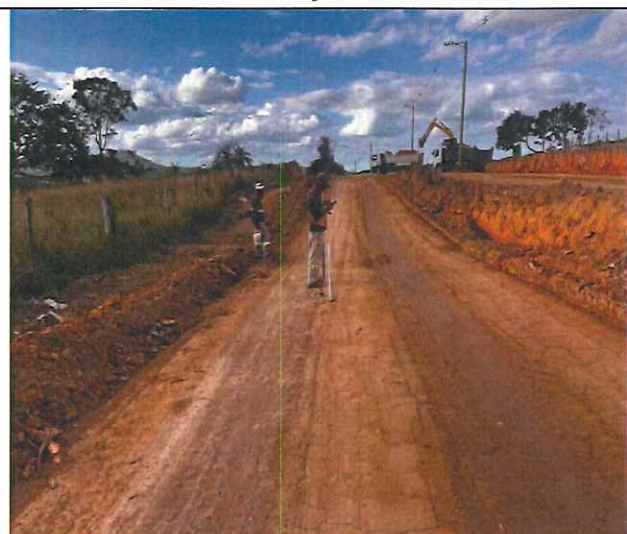


Foto 07 – Locação topográfica.



Foto 08 – Desmatamento, destocamento,
limpeza de área.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
LND: C=BR, CN=ROBERTO FARIA, OU=AC SOLUTI Múltipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: movo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



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.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 13 – Desmatamento, destocamento,
limpeza de área.



Foto 14 – Corte de árvores.



Foto 15 – Corte de árvores.



Foto 16 – Corte de árvores.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
LND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025

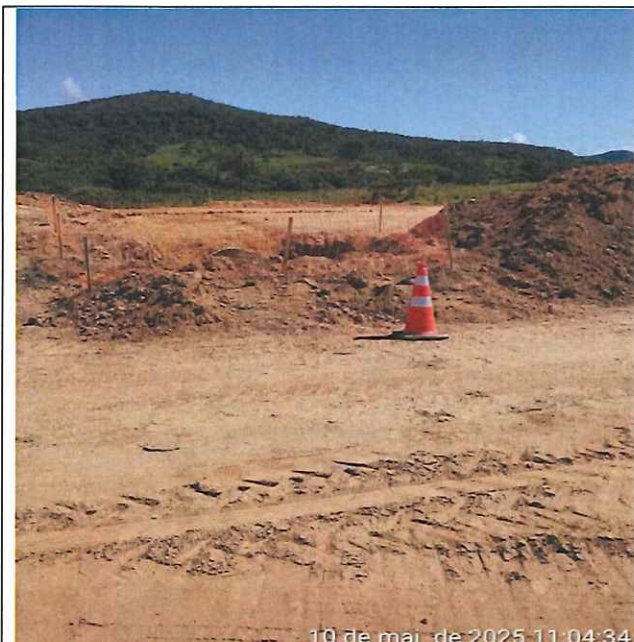


Foto 17 – Sinalização viária.



Foto 18 – Sinalização viária.



Foto 19 – Sinalização viária.



Foto 20 – Sinalização viária.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025

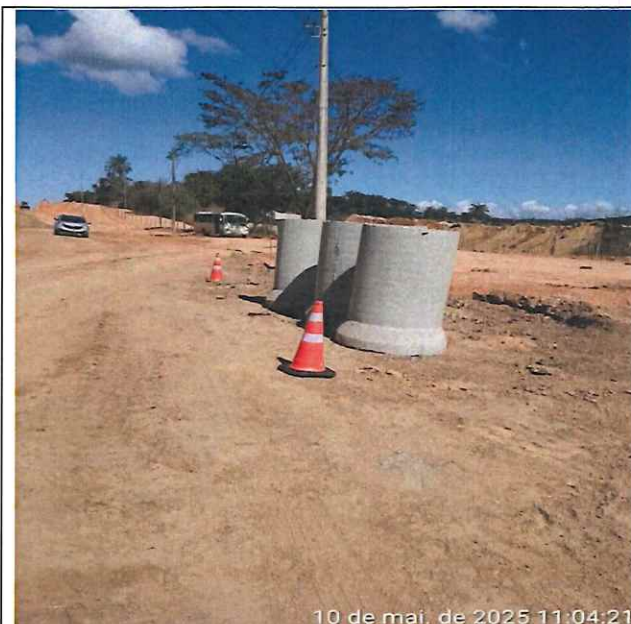


Foto 21 – Sinalização viária.



Foto 22 – Sinalização viária.



Foto 23 – Limpeza para bota fora.



Foto 24 – Limpeza para bota fora.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ANO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 25 – Escavação e espalhamento de solo mole.



Foto 26 – Escavação e espalhamento de solo mole.



Foto 27 – Enrocamento do Gabião com pedra de mão.



Foto 28 – Enrocamento do Gabião com pedra de mão.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 29 – Enrocamento do Gabião com pedra de mão.



Foto 30 – Enrocamento com pedra de mão.



Foto 31 – Enrocamento com pedra de mão.



Foto 32 – Transição de material para execução de enrocamento.

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 33 – Escavação vertical a céu aberto em solo de 1ª categoria.



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.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=98047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



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 – Execução de camada de reforço de subleito.



Foto 40 – Execução de camada de reforço de subleito.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ANO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 41 – Execução de camada de reforço de subleito.



Foto 42 – Execução de camada de reforço de subleito.

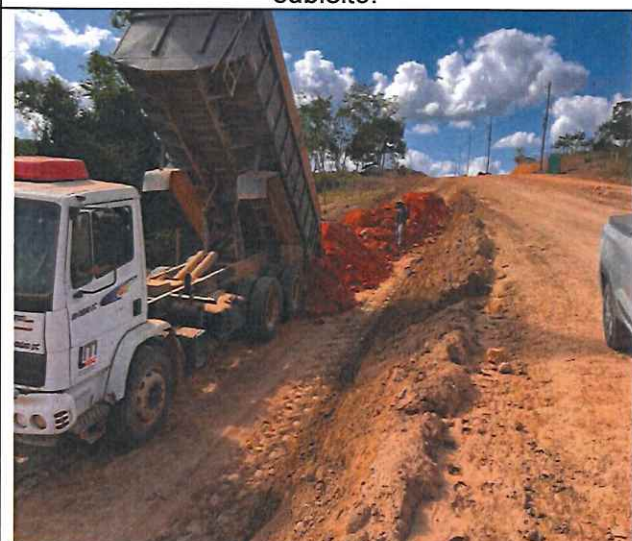


Foto 43 – Execução de corpo de aterro.

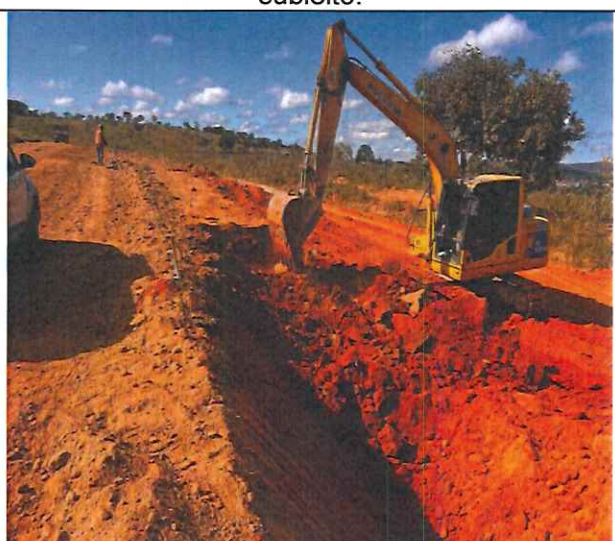


Foto 44 – Execução de rampa 1x1. Estaca 13 até 25 LE – Acesso Pedreira.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 45 – Lançamento de material para execução de aterro.



Foto 46 – Regularização de camada de aterro.



Foto 47 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso. Estaca 80.



Foto 48 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso. Estaca 90 a 100.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
LND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 49 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso. Estaca 80 a 85.

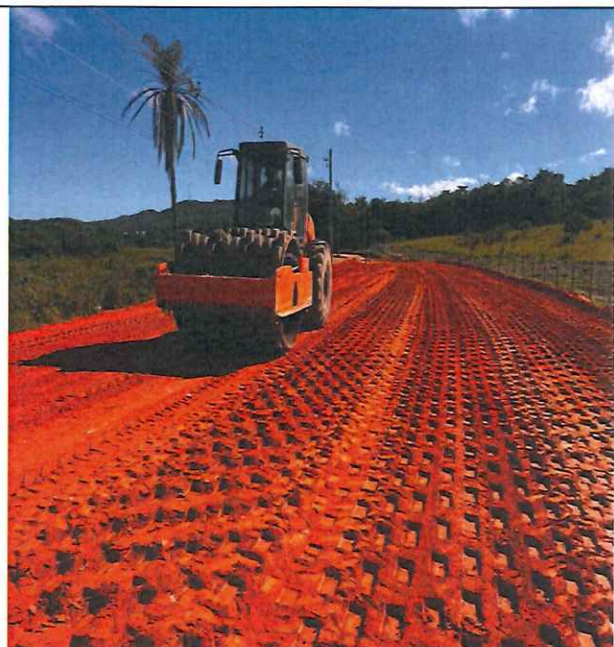


Foto 50 – Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso. Estaca 83 a 92.



Foto 51 – Escavação mecanizada de vala para execução do muro de arrimo em gabião.



Foto 52 – Compactação de fundo de vala para execução do muro de arrimo em gabião.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=38047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 53 – Escavação mecanizada de vala para execução de rede de drenagem. Estaca 44.



Foto 54 – Escavação mecanizada de vala para execução de rede de drenagem. Estaca 44.



Foto 55 – Escavação mecanizada de vala para execução de rede de drenagem. Estaca 89.



Foto 56- Escavação mecanizada de vala para execução de rede de drenagem. Estaca 89.

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 57 – Preparo e compactação de fundo de vala.



Foto 58 – Preparo e compactação de fundo de vala.



Foto 59 – Concreto para berço tubular.

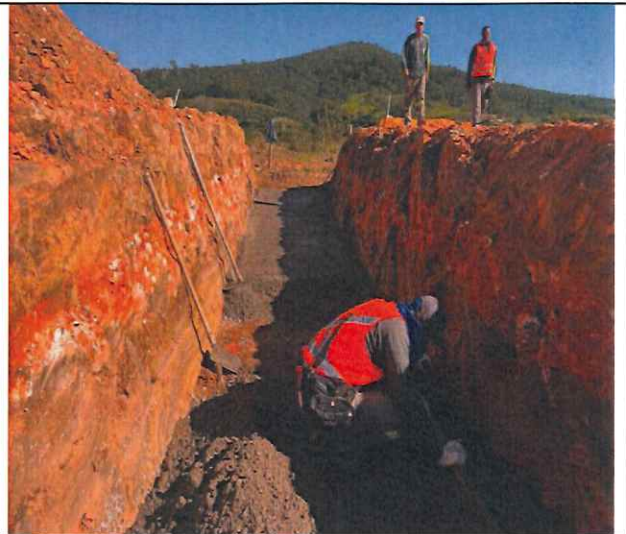


Foto 60 – Concreto para berço tubular.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo da sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 61 – Tubo de concreto DN 800 mm.

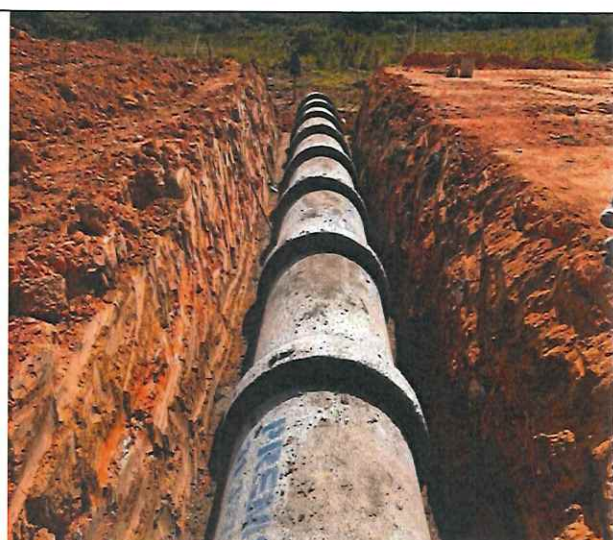


Foto 62 – Tubo de concreto DN 800 mm.



Foto 63 – Reaterro de valas com compactação
mecanizada.



Foto 64 – Ensaio laboratoriais.

Ref.: 3ª MEDIÇÃO

Data: 01/05/2025 A 12/05/2025



Foto 65 – Ensaios laboratoriais.

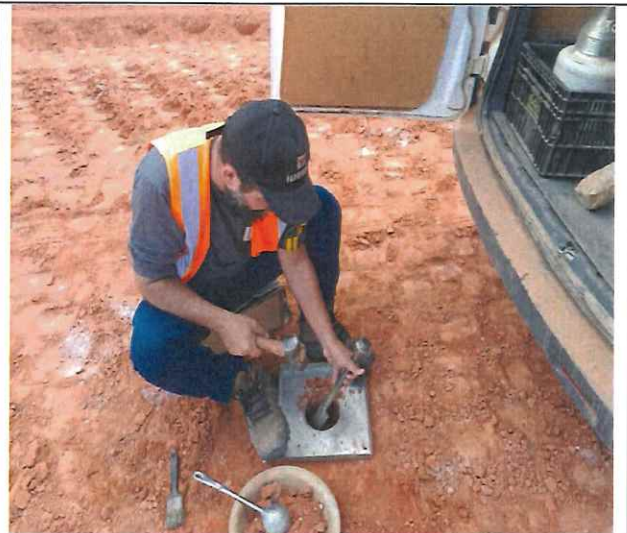


Foto 66 – Ensaios laboratoriais.



Foto 67 – Ensaios laboratoriais.



Foto 68 – Ensaios laboratoriais.

ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5,
OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=
Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
Razão: motivo de sua assinatura aqui
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2025.05.14 10:15:43-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0



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

RPS Nº: 43

Série: 1

Emitido em: 15/05/2025

Número NFS-e
20250000000046

Data e Hora de Emissão
15/05/2025 12:07:09

Código de Verificação
Gea4e843

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: ISENTO
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. 001841/003

3 MEDICAO

PERIODO 01/05/2025 A 12/05/2025

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\$ 614.539,45

IMPOSTOS FEDERAIS

	INSS	IRRF	CSLL	COFINS	PIS	Ret. Federais	Outras Retenções
Valor	R\$ 0,00	R\$ 7.374,47	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\$ 614.539,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 307.269,73	R\$ 307.269,72	2,0000	R\$ 6.145,39	R\$ 6.145,39	R\$ 601.019,59	SIM

TRIBUTAÇÃO DE ISSQN

Competência: 15/05/2025
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 N° 43 série 1, emitido em 15/05/25.
- 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.

NFS-e

Nota Fiscal de
Serviços Eletrônica

Recebi(emos) de LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES LTDA, CNPJ: 01.631.484/0001-30 os serviços constantes na Nota Fiscal de Serviço especificada abaixo:

/ /			Número do RG / CPF		Nome / Assinatura do Recebedor
Número RPS	Série	Emitido em	Número NFS-e	Código de Verificação	
43	1	15/05/2025	202500000000046	Gea4e843	