



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

6ª MEDIÇÃO

FORTUNA DE MINAS

5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº		6		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO 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 CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CEULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL														
OBJETO DE CONTRATO	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI		CONTRATO		ORDEM DE INÍCIO		47%	DATA TÉRMINO		BDI	PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL	
CONTRATADA	01.631.484/0001-30		CONTRATO 46/2024 - CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 - PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2024		28/08/2024				28/09/2025	24.23%	01/07/2025 a 04/08/2025		R\$ 2.483.310,29	
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG				396				DIAS CORRIDOS: 276		DIAS FALTANTES: 120			
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 5	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	ACUMULADO COM BDI	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI
1.1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS				R\$ 29.408,48		R\$ 13.720,48		R\$ -		R\$ 13.720,48		R\$ 13.720,48
1.1.1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	1,000	R\$ 29.408,48	R\$29.408,48	0,500	R\$ 13.720,48		R\$ -	0,50	R\$ 13.720,48	0,500	R\$ 13.720,48
2.1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 852.833,05		R\$ 542.651,47		R\$ 126.305,55		R\$ 660.506,79		R\$ 135.269,13
2.1.1.1		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 18.639,22	R\$ 111.835,32	4,100	R\$ 71.308,02	1,13	R\$ 21.124,45	5,23	R\$ 91.019,18	0,77	R\$ 13.334,02
2.1.1.2		ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 8.653,92	R\$ 51.923,54	4,100	R\$ 33.107,30	1,13	R\$ 9.807,78	5,23	R\$ 42.258,91	0,77	R\$ 6.190,80
2.1.1.3		TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 6.423,52	R\$ 38.541,14	4,100	R\$ 24.574,46	1,13	R\$ 7.279,99	5,23	R\$ 31.367,40	0,77	R\$ 4.595,22
2.1.1.4		APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 3.540,30	R\$ 42.483,56	8,220	R\$ 27.154,28	1,13	R\$ 4.012,34	9,35	R\$ 30.898,18	2,65	R\$ 8.743,10
2.1.1.5		AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 3.639,36	R\$ 43.672,38	8,220	R\$ 27.914,13	1,13	R\$ 4.124,61	9,35	R\$ 31.762,80	2,65	R\$ 8.987,76
2.1.1.6		AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 6.343,97	R\$ 38.063,83	4,100	R\$ 24.270,11	1,13	R\$ 7.189,83	5,23	R\$ 30.978,93	0,77	R\$ 4.538,31
2.1.1.7		VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,00	R\$ 5.264,36	R\$ 189.517,03	24,440	R\$ 120.053,19	4,53	R\$ 23.865,11	28,97	R\$ 142.321,65	7,03	R\$ 34.516,11
2.1.1.8		AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,00	R\$ 3.853,27	R\$ 138.717,55	24,440	R\$ 87.873,29	4,53	R\$ 17.468,14	28,97	R\$ 104.172,75	7,03	R\$ 25.264,17
2.1.1.9		VEÍCULO TIPO VAN, COM CAPACIDADE PARA QUINZE (15) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTES REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 130CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBARÇADOR DE VIDROS, RADIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	MES	6,00	R\$ 16.210,30	R\$ 97.261,79	4,100	R\$ 62.015,70	1,13	R\$ 18.371,67	5,23	R\$ 79.158,25	0,77	R\$ 11.596,43
2.1.1.10		TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 6.247,11	R\$ 37.482,66	4,100	R\$ 23.899,56	1,13	R\$ 7.080,06	5,23	R\$ 30.505,94	0,77	R\$ 4.469,02
2.1.1.11		AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 5.277,85	R\$ 63.334,25	8,220	R\$ 40.481,45	1,13	R\$ 5.981,57	9,35	R\$ 46.062,83	2,65	R\$ 13.034,17
3.00		SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 1.622,17	-	R\$ 1.513,64		R\$ -		R\$ 1.513,64		R\$ -
3.1.1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 03/2022 - PS	M2	4,00	R\$ 405,54	R\$ 1.622,17	4,000	R\$ 1.513,64		R\$ -	4,00	R\$ 1.513,64	-	R\$ -
3.2		CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 41.188,97	-	R\$ 26.609,62		R\$ 5.632,88		R\$ 31.865,65		R\$ 6.567,66
3.2.1		CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER				R\$ 10.193,92	4,100	R\$ 6.499,81		R\$ -	4,10	R\$ 6.499,81	1,90	R\$ 3.012,11
3.2.1.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UM	6,00	R\$ 1.698,99	R\$ 10.193,92	4,100	R\$ 6.499,81		R\$ -	4,10	R\$ 6.499,81	1,90	R\$ 3.012,11

5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº		6		
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 CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CEULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL												
CONTRATADA	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI	CONTRATO		ORDEN DE INICIO		47%	DATA TERMINO	BDI	PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL			
		01.631.484/0001-30	CONTRATO 46/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 - PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2024	28/08/2024	28/09/2025				24.23%	01/07/2025 a 04/08/2025				
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/IMG			396			DIAS CORRIDOS: 276		DIAS FALTANTES: 120		R\$ 2.483.310,29			
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/IMG														
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 5	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	ACUMULADO COM BDI	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI
	3.2.1.2	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, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6,00	R\$ 1.379,47	R\$ 8.276,82	4,100	R\$ 5.277,44	1,13	R\$ 1.563,40	5,23	R\$ 6.736,24	0,77	R\$ 986,84
	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 E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6,00	R\$ 929,02	R\$ 5.574,15	4,100	R\$ 3.554,17	1,13	R\$ 1.052,89	5,23	R\$ 4.536,62	0,77	R\$ 664,60
	3.2.1.4	CONTAINER ALMOXARFADO SI/ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	6,00	R\$ 1.340,69	R\$ 8.044,12	4,100	R\$ 5.129,06	1,13	R\$ 1.519,44	5,23	R\$ 6.546,85	0,77	R\$ 959,09
	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 HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6,00	R\$ 1.321,01	R\$ 7.926,06	4,100	R\$ 5.053,78	1,13	R\$ 1.497,14	5,23	R\$ 6.450,76	0,77	R\$ 945,02
	3.2.1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 377,99	R\$ 377,99	1,000	R\$ 352,70		R\$ -	1,00	R\$ 352,70	-	R\$ -
	3.2.1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	1,00	R\$ 394,63	R\$ 394,63	1,000	R\$ 368,23		R\$ -	1,00	R\$ 368,23	-	R\$ -
	3.2.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 401,28	R\$ 401,28	1,000	R\$ 374,43		R\$ -	1,00	R\$ 374,43	-	R\$ -
3.3.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS					R\$ 123.810,35	-	R\$ 76.943,49		R\$ 23.386,40	R\$ 100.765,27		R\$ 14.761,79	
3.3.1.1	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA		MES	6,00	R\$ 20.635,06	R\$ 123.810,35	4,100	R\$ 76.943,49	1,13	R\$ 23.386,40	5,23	R\$ 100.765,27	0,77	R\$ 14.761,79
4.00	INFRAESTRUTURA						-							
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						-							
4.1.1	SUPRESSÃO VEGETAL					R\$ 99.386,98	-	R\$ 86.754,59		R\$ 4.341,45	R\$ 90.805,56		R\$ 1.932,11	
4.1.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M		M2	76.523,22	R\$ 0,62	R\$ 47.565,76	70.494,720	R\$ 40.886,94	6,028,50	R\$ 3.747,23	76.523,22	R\$ 44.383,47	-	R\$ -
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		UN	75,00	R\$ 70,79	R\$ 5.308,93	60,000	R\$ 3.963,00		R\$ -	60,00	R\$ 3.963,00	15,00	R\$ 990,75
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		UN	43,00	R\$ 126,11	R\$ 5.422,60	35,000	R\$ 4.118,45		R\$ -	35,00	R\$ 4.118,45	8,00	R\$ 941,36
4.1.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA, EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020		M3/KM	14.468,17	R\$ 2,84	R\$ 41.089,69	14.256,944	R\$ 37.786,20	209,23	R\$ 594,21	14.468,17	R\$ 38.340,66	-	R\$ -
4.1.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA					R\$ 18.012,02	-	R\$ 11.656,04		R\$ 3.757,27	R\$ 15.161,94		R\$ 1.645,02	

TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

ELIAS DALBERTO SEIDEL

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES

ROBERTO FARIA RIVELLI

ROBERTO FARIA

RIVELLI:746211

06600

Assinado de forma digital

por ROBERTO FARIA

RIVELLI:74621106600

Dados: 2025.08.29 10:34:57 -03'00'



5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTATION DE PAVIMENTAÇÃO 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 CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

CONTRATADA		CONTRATO		ORDEM DE INÍCIO		47%		DATA TÉRMINO		BDI		PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL	
01.631.484/0001-30		CONTRATO 46/2024 : CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 ; PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2024		28/08/2024		24,23%		28/09/2025		24,23%		01/07/2025 a 04/08/2025			
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG				396				DIAS CORRIDOS:		276		DIAS FALTANTES: 120		R\$ 2.483.310,29	

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 5		QUANT. ACUMULADO		SALDO DE QUANTITATIVOS	
4.1.2.1		CONTE EM PVC H= 75 CM	UN	50,00	R\$ 42,49	R\$	2.124,65	R\$	1.586,00	5,00	R\$	45,00	R\$ 1.784,25	5,00	R\$ 198,25
4.1.2.2		FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	5.000,00	R\$ 0,20	R\$	1.018,12	R\$	760,00	1.000,00	R\$	5.000,00	R\$ 950,00	-	R\$ -
4.1.2.3		SINALIZAÇÃO - CONE EM PVC H= 75 CM	UN	200,00	R\$ 39,32	R\$	7.864,13	R\$	5.136,60	40,00	R\$	180,00	R\$ 6.804,20	20,00	R\$ 733,80
4.1.2.4		SINALIZAÇÃO - SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	15,00	R\$ 122,92	R\$	1.843,86	R\$	688,20	6,00	R\$	12,00	R\$ 1.376,40	3,00	R\$ 344,10
4.1.2.5		TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	M	200,00	R\$ 14,47	R\$	2.893,59	R\$	2.092,50	35,00	R\$	190,00	R\$ 2.565,00	10,00	R\$ 135,00
4.1.2.6		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,0 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA.	UN/DIA	132,00	R\$ 3,72	R\$	490,88	R\$	298,42	35,00	R\$	121,00	R\$ 419,87	11,00	R\$ 38,17
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\$ 3,88	R\$	512,10	R\$	311,32	35,00	R\$	121,00	R\$ 438,02	11,00	R\$ 39,82
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\$ 1,67	R\$	441,37	R\$	280,80	60,00	R\$	240,00	R\$ 374,40	24,00	R\$ 37,44
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\$ 1,96	R\$	517,76	R\$	329,40	60,00	R\$	240,00	R\$ 439,20	24,00	R\$ 43,92
4.1.2.12		BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA.	UN/DIA	264,00	R\$ 1,16	R\$	305,56	R\$	172,80	35,00	R\$	195,00	R\$ 210,60	69,00	R\$ 74,52
4.2		TERRAPLENAGEM													
4.2.1		DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA				R\$	4.208,041,01	R\$	2.557,430,38		R\$	1.032,622,79	R\$ 3.520,967,56		R\$ 405.542,67
4.2.2.1		REMOÇÃO DE MATA-BURRO	U	1,00	R\$ 363,63	R\$	363,63	R\$	339,30	-	R\$	1,00	R\$ 339,30	-	R\$ -
4.2.3.2		REMOÇÃO DE CERCAS E MOUPÓRES DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	ML	2.005,00	R\$ 10,61	R\$	21.272,71	R\$	19.849,23	-	R\$	2.004,97	R\$ 19.849,23	0,03	R\$ 0,27
4.2.4.3		ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	4.835,69	R\$ 9,90	R\$	47.885,46	R\$	36.062,80	932,79	R\$	4.835,69	R\$ 44.681,78	-	R\$ -
4.2.5.4		ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M3	7.276,96	R\$ 132,61	R\$	965.013,37	R\$	724.417,27	1.422,61	R\$	7.276,96	R\$ 900.451,03	-	R\$ -
4.2.6.5		MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVANIZADA (EXCLUSIVO INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E A CARGA DA PEDRA, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO).	M3	125,00	R\$ 903,21	R\$	112.900,92	R\$	84.278,00	25,00	R\$	125,00	R\$ 105.347,50	-	R\$ -
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 ATE 5,0 KM)	M3XKM	4.835,69	R\$ 3,02	R\$	14.614,39	R\$	11.006,18	932,79	R\$	4.835,69	R\$ 13.636,65	-	R\$ -

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

CONSORCIO DIAMANTE ENGENHARIA
ELIAS DALBERTO SEIDEL

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES
ROBERTO FARIA RIVELLI

Assinado de forma digital
por ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462110
Data: 2023.08.29 10:55:06
40300

5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº		6		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA RODOVIA ESTADUAL 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 CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL														
OBJETO DE CONTRATO	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI		CONTRATO	ORDEM DE INÍCIO		47%	DATA TERMINO	BDI	PERÍODO DE MEDIÇÃO	VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL				
	01.631.484/0001-30		CONTRATO 46/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 - PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2024	28/08/2024			28/09/2025	24.23%	01/07/2025 a 04/08/2025	R\$ 2.483.310,29				
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/ MG			396			DIAS CORRIDOS: 276		DIAS FALTANTES: 120					
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/ MG														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS		UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		SALDO DE CONTRATO	
ITEM							MEDIÇÃO	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 5	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	ACUMULADO COM BDI	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI
4.2.8.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020		M3XKM	203,073.91	R\$ 1,70	R\$ 346,038.55	130,995.700	R\$ 208,283.16	38,514.49	R\$ 65,628.81	169,510.19	R\$ 269,521.20	33,563.72	R\$ 53,366.31
4.2.9.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA (SOLO MOLE)		M3	3.902.90	R\$ 2,42	R\$ 9,452.99	3,902.900	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, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMIT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF_ 05/2020		M3	102,173.95	R\$ 17,43	R\$ 1,780,467.11	59,598.721	R\$ 966,075.20	35,301.75	R\$ 615,162.70	94,900.47	R\$ 1,543,081.64	7,273.48	R\$ 118,266.79
4.2.9.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_ 11/2019		M3	76,439.47	R\$ 9,43	R\$ 720,897.58	56,283.942	R\$ 495,298.69	13,629.54	R\$ 128,539.68	69,913.49	R\$ 615,238.68	6,525.98	R\$ 57,428.66
4.2.9.11	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA		M2	4.300.90	R\$ 13,86	R\$ 59,597.92	-	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\$ 2,54	R\$ 129,536.38	-	R\$ -		R\$ -		R\$ -	51.000.00	R\$ 120,870.00
4.3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						-	R\$ 3,415,606.38		R\$ 819,108.10		R\$ 4,175,913.65		R\$ 2,555,257.84
4.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_ 11/2019		M2	47,077.50	R\$ 3,15	R\$ 148,331.69	30,418.152	R\$ 89,429.37	4,544.12	R\$ 14,317.59	34,962.27	R\$ 102,789.07	12,115.23	R\$ 35,618.78
4.3.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_ 11/2019		M3	11,103.99	R\$ 206.97	R\$ 2,298,155.59	3,932.877	R\$ 759,517.21	1,245.17	R\$ 257,707.90	5,178.04	R\$ 999,983.66	5,925.94	R\$ 1,144,418.31
4.3.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020		TXKM	438,270.86	R\$ 1,26	R\$ 554,239.96	358,678.382	R\$ 423,240.49	79,592.47	R\$ 100,653.12	438,270.86	R\$ 517,159.61	-	R\$ -
4.3.1.4	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)		M2	43,509.43	R\$ 4,52	R\$ 196,774.62	23,248.000	R\$ 98,106.56	4,544.12	R\$ 20,551.10	27,792.12	R\$ 117,282.73	15,717.31	R\$ 66,327.07
4.3.1.5	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C		M2	43,509.43	R\$ 2,93	R\$ 127,297.32	18,492.000	R\$ 50,483.16	4,544.12	R\$ 13,294.91	23,036.12	R\$ 62,888.60	20,473.31	R\$ 55,892.15
4.3.1.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_ 11/2019		M3	1,994.62	R\$ 1,792.42	R\$ 3,575,187.02	1,096.211	R\$ 1,833,413.50	211.46	R\$ 379,030.14	1,307.67	R\$ 2,187,085.37	686.94	R\$ 1,148,910.73
4.3.1.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020		M3XKM	59,838.50	R\$ 3,12	R\$ 186,615.14	32,886.341	R\$ 95,699.25	6,343.89	R\$ 19,784.35	39,230.23	R\$ 114,159.97	20,606.26	R\$ 59,970.05
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	98,730.83	R\$ 1,22	R\$ 121,844.94	54,810.568	R\$ 62,484.05	10,573.15	R\$ 12,917.62	65,383.72	R\$ 74,537.44	34,347.11	R\$ 39,155.70
4.3.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020		TXKM	2,465.89	R\$ 2,34	R\$ 5,761.06	886.506	R\$ 1,932.58	217.84	R\$ 508.95	1,104.35	R\$ 2,407.49	1,361.53	R\$ 2,968.14
4.3.1.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_ 07/2020		TXKM	4,109.80	R\$ 0,94	R\$ 3,875.94	1,477.511	R\$ 1,300.21	363.07	R\$ 342.41	1,840.59	R\$ 1,619.72	2,269.22	R\$ 1,996.91

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES

ROBERTO FARIA RIVELLI

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

ELIAS DALBERTO SEIDEL

TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

ROBERTO FARIA RIVELLI
Assinado de forma digital por ROBERTO FARIA RIVELLI:7462110
Data: 2025.08.29 10:35:15 -03'00'

5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº		6
OBJETO DE CONTRATO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA RODOVIA MG-238 À RODOVIA MG-350, 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 CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL											
CONTRATADA	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI	CONTRATO	ORDEN DE INICIO		47%	DATA TERMINO	BDI	PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL		
	01.631.484/0001-30	CONTRATO 46/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 ; PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2024	28/08/2024			28/09/2025	24.23%	01/07/2025 a 04/08/2025		R\$ 2.483.310,29		
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/ MG		396			DIAS CORRIDOS: 276		DIAS FALTANTES: 120				
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/ MG												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		SALDO DE CONTRATO		
ITEM						MEDIÇÃO	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 5	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	SALDO COM BDI	
4.4	DRENAGEM DIVERSOS				R\$	-	R\$ 96.854,09		R\$ 468.155,85	R\$ 532.688,88	R\$ 809.148,13	
4.4.1	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, AF_02/2021	M3	1.596,09	R\$ 10,61	R\$ 16.934,24	474,750	R\$ 4.700,03	1.121,34	R\$ 11.897,23	1.596,09	R\$ 15.801,29	
4.4.1.1												
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\$ 4,96	R\$ 783,74	157,950	R\$ 731,31		R\$ -	157,95	R\$ 731,31	
4.4.1.3	FORMA PARA BERÇO, EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMAÇÃO	M2	106,92	R\$ 26,63	R\$ 2.847,47	106,920	R\$ 2.656,96		R\$ -	106,92	R\$ 2.656,96	
4.4.1.4	CONCRETO PARA BERÇO TUBULAR, USINADO, FCK ≥ 20MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	52,25	R\$ 546,92	R\$ 28.576,60	52,250	R\$ 26.664,74		R\$ -	52,25	R\$ 26.664,74	
4.4.1.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	131,50	R\$ 502,75	R\$ 66.110,99	121,500	R\$ 56.996,87		R\$ -	121,50	R\$ 56.996,87	
4.4.1.6	BOCA DE BSTD Ø=80 M - ESCONDADE 0º - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUTIVA - ALAS ESCONSAS	UN	14,00	R\$ 1.224,71	R\$ 17.145,89	2,000	R\$ 2.285,54		R\$ -	2,00	R\$ 2.285,54	
4.4.1.7	CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUTIVA.	UN	4,00	R\$ 3.504,27	R\$ 14.017,06	-	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4.4.1.8	CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 18 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	UN	1,00	R\$ 6.567,50	R\$ 6.567,50	-	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4.4.1.9	BUEIRO DUPLO 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	17,50	R\$ 21.990,92	R\$ 384.841,09	-	R\$ -	17,50	R\$ 384.841,09	17,50	R\$ 359.094,05	
4.4.1.10	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 35.708,77	R\$ 71.417,53	-	R\$ -	2,00	R\$ 71.417,53	2,00	R\$ 66.639,48	
4.4.1.11	PASSAGIÃO - COM ADUELAS 1,50X2,00 CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	28,00	R\$ 11.054,55	R\$ 309.527,49	-	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4.4.1.12	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/ MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BSOC (1,50 X 2,00M) - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	4,00	R\$ 4.000,09	R\$ 16.000,35	-	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4.4.1.13	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	200,12	R\$ 20,96	R\$ 4.195,01	144,102	R\$ 2.818,64	-	R\$ -	144,10	R\$ 2.818,64	
4.4.1.14	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUJADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	90,00	R\$ 224,27	R\$ 20.184,72	-	R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4.4.1.15	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPCC 160x30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUTIVA.	M	560,00	R\$ 90,94	R\$ 50.928,90	-	R\$ -		R\$ -		R\$ -	

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES

ROBERTO FARIA RIVELLI

Assinado de forma digital por ROBERTO FARIA RIVELLI74621106600
Data: 05.10.2025 08:29:13Z+03'00'

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

ELIAS DALBERTO SEIDEL

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº		6			
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO 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 CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL															
OBJETO DE CONTRATO	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI		CONTRATO		ORDEM DE INÍCIO		47%		BDI		PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL		
	01.631.484/0001-30		CONTRATO 46/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 ; PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2024		28/08/2024		24.23%		28/09/2025		01/07/2025 a 04/08/2025				
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG				396				DIAS CORRIDOS: 276		DIAS FALTANTES: 120		R\$ 2.483.310,29		
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							MEDIÇÃO	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 5	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	ACUMULADO COM BDI	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI	
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\$ 90,94	R\$ 64.329,57	-	R\$	-		R\$	-	707,35	R\$ 60.025,72
4.4.1.17	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 100-20 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - SARJETA DE CORTE (STC-02)			M	4.889,59	R\$ 66,77	R\$ 326.462,82	-	R\$	-		R\$	-	4.889,59	R\$ 304.621,46
4.4.1.18	ENTRADA DÁGUA PARA DECIDA TIPO EDA-01			UN	34,00	R\$ 54,02	R\$ 1.836,83	-	R\$	-		R\$	-	34,00	R\$ 1.713,94
4.4.1.19	ENTRADA DÁGUA PARA DECIDA TIPO EDA-02			UN	2,00	R\$ 67,17	R\$ 134,35	-	R\$	-		R\$	-	2,00	R\$ 125,36
4.4.1.20	DESCIDA DÁGUA EM DEGRAUS PARA ATERRO TIPO DAD-06			M	47,50	R\$ 729,62	R\$ 34.657,14	-	R\$	-		R\$	-	47,50	R\$ 32.338,48
4.4.1.21	DESCIDA DÁGUA TIPO RÁPIDA DAR-02			M	12,00	R\$ 134,93	R\$ 1.619,12	-	R\$	-		R\$	-	12,00	R\$ 1.510,80
4.4.2	OBRAS COMPLEMENTARES						R\$ 520.412,54	-	R\$	225.702,90		R\$	225.702,90		R\$ 259.892,45
4.4.2.1	MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA, PADRÃO SUDCAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L/L2), COMPRIMENTO 80CM			M	759,00	R\$ 62,49	R\$ 47.430,54	-	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\$ 5,47	R\$ 20.507,19	-	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\$ 23,08	R\$ 86.612,74	-	R\$	-		R\$	-	3.752,00	R\$ 80.818,08
4.5.4.4	CERCA COM MOIRÕES 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_05/2020			M	6.030,00	R\$ 40,11	R\$ 241.885,80	6.030.000	R\$	225.702,90		R\$	6.030,00	R\$ 225.702,90	-
4.5.4.5	HIDROSSEMEADURA			M2	11.040,00	R\$ 6,23	R\$ 68.741,41	-	R\$	-		R\$	-	11.040,00	R\$ 64.142,40
4.5.4.6	REVESTIMENTO VEGETAL POR SEMEADURA A LANÇO MANUAL DE GRAMINEAS E LEGUMINOSAS,			M2	51.000,00	R\$ 0,61	R\$ 31.154,32	-	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\$ 7.113,64	R\$ 21.340,93	-	R\$	-		R\$	-	3,00	R\$ 19.913,16
4.5.4.8	PORTERA EM MADEIRA DE LEI APARELHADA, ALTURA 150CM, CONFORME PROJETO, TIPO DE OBRAS COMPLEMENTARES (FOLHA 39), EXCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHOS E INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)			UN	2,00	R\$ 1.369,80	R\$ 2.739,61	-	R\$	-		R\$	-	2,00	R\$ 2.556,32
4.5	MODALIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA							-	R\$	-					
4.5.1	MODALIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA						R\$ 23.537,25	-	R\$	-		R\$	-		R\$ 21.962,54
4.5.1.1	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILAMENTO			M3	20,00	R\$ 26,90	R\$ 537,99	-	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\$ 3,50	R\$ 700,89	-	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\$ 81,66	R\$ 16.332,71	-	R\$	-		R\$	-	200,00	R\$ 15.240,00

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
ELIAS DALBERTO SEIDEL

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES
ROBERTO FARIA RIVELLI

ROBERTO FARIA RIVELLI
Assinado de forma digital
ROBERTO FARIA RIVELLI
RIVELLI:7462110
6600
103534-031007

5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº		6					
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA RODOVIA MG-350 À RODOVIA ESTADUAL MG-238, INCLUINDO TODOS OS SERVIÇOS, LIMPEZA E PREPARAÇÃO DE TERRENO, ESCAVAÇÃO, ATERRO, SUBLEITO, SUB-BASE, CAMADA DE ASFALTO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL																	
OBJETO DE CONTRATO	LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EBRELI		CONTRATO		ORDEM DE INÍCIO		47%		BDI		PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL				
	01.631.484/0001-30		CONTRATO 46/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 - PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2024		28/08/2024				24.23%		01/07/2025 a 04/08/2025		R\$ 2.483.310,29				
	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG				396				DIAS CORRIDOS: 276		DIAS FALTANTES: 120						
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/MG																	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS				UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		SALDO DE CONTRATO				
ITEM									MEDIÇÃO	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	MEDIÇÃO 5	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	ACUMULADO COM BDI	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI	
4.5.1.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_10/2022				M2	23,00	R\$ 88,21	R\$ 2.028,87	-	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-	23,00	R\$ 1.893,13
4.5.1.5	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO - 20 X 20 CM, TATIL EM COR AMARELA-VERMELHA				M2	23,00	R\$ 105,40	R\$ 2.424,24	-	R\$ -		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 DEBAGOS				UN	4,00	R\$ 347,49	R\$ 1.389,95	-	R\$ -		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\$ 3,07	R\$ 122,60	-	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-	40,00	R\$ 114,40
4.6	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								-	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-		
4.6.1	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\$ 1.171,94	R\$ 12.375,65	-	R\$ -		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\$ 1.049,08	R\$ 2.433,86	-	R\$ -		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\$ 1.006,83	R\$ 2.013,66	-	R\$ -		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 QUADRADE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)				M2	20,00	R\$ 1.105,03	R\$ 22.100,60	-	R\$ -		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\$ 1.211,55	R\$ 60.577,31	-	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-	50,00	R\$ 56.524,50
4.6.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				M2	2.030,06		R\$ 128.532,90	-	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-		R\$ 119.933,65
4.6.2.1	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA DE 1,5 MM				M2		R\$ 50,62	R\$ 102.754,44	-	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-		R\$ 95.879,85
4.6.2.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,00 MM				M2	249,47	R\$ 103,33	R\$ 25.778,46	-	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-		R\$ 24.053,80
4.6.3	TACHAS							R\$ 353.776,74	-	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-		R\$ 330.108,00
4.6.3.1	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				UN	5.400,00	R\$ 52,10	R\$ 281.314,82	-	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-		R\$ 5.400,00
4.6.3.2	TACHA REFLETIVA EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				UN	600,00	R\$ 48,22	R\$ 28.929,47	-	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-		R\$ 26.994,00
4.6.3.3	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.				UN	400,00	R\$ 108,83	R\$ 43.532,45	-	R\$ -		R\$ -	-	R\$ -	-		R\$ 40.620,00

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
ELIAS DALBERTO SEIDEL

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES

ROBERTO FARIA RIVELLI

Assinado de forma digital por ROBERTO FARIA RIVELLI
RIVELLI/74621106600
Dados: 2025.08.29 10:35:43 -03'00"

Fortuna de Minas Fortuna de Minas Fortuna de Minas Fortuna de Minas Fortuna de Minas 5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS													MEDIÇÃO Nº		6						
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA RODOVIA 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 CELULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL																					
CONTRATADA		LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI		CONTRATO		ORDEN DE INÍCIO		47%		DATA TÉRMINO		BDI		PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL					
CONTRATANTE		01.631.484/0001-30		CONTRATO 46/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 ; PROCESSO LICITATORIO Nº 020/2024		28/08/2024		28/09/2025		24,23%		DIAS CORRIDOS: 276		DIAS FALTANTES: 120		R\$ 2.483.310,29					
PLANILHA DE MEDIÇÃO FORTUNA DE MINAS/MG																					
CÓDIGO		DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS				UND		QUANT		CUSTO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL COM BDI		MEDIÇÃO ACUMULADO ANTERIOR		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO		SALDO DE CONTRATO	
ITEM														MEDIÇÃO		MEDIÇÃO TOTAL COM BDI		MEDIÇÃO 5		MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	
												R\$		R\$ 7.057.443,07		R\$ 2.483.310,29		R\$ 9.374.612,33		R\$ 4.768.590,92	
												R\$15.157.270,54				VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL		R\$ 2.483.310,29		R\$ 15.157.270,54	
														VALOR CONTRATO		R\$		R\$ 15.157.270,54		R\$ 15.157.270,54	

PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM

LOCAL :		FORTUNA DE MINAS - ESTRADA				FRETE:	PISTA		DATA :	25/06/2025	
ESTACA		AREAS		SOMA DAS AREAS		SEMI	VOL PARCIAL		VOL ACUM		
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	
106		0,00	39,74		39,74	1.060,000					
106	+10,000	0,00	41,34		81,08	5,000	0,000	405,420	0,000	405,420	
106	+11,982	0,00	43,19		84,53	0,991	0,000	83,769	0,000	489,189	
107		0,00	48,62		91,81	4,009	0,000	368,046	0,000	857,235	
107	+10,000	0,00	54,85		103,47	5,000	0,000	517,340	0,000	1.374,575	
108		0,00	56,89		111,74	5,000	0,000	558,695	0,000	1.933,270	
108	+10,000	0,00	57,51		114,40	5,000	0,000	572,005	0,000	2.505,275	
109		0,00	56,57		114,09	5,000	0,000	570,440	0,000	3.075,715	
109	+10,000	0,00	53,92		110,50	5,000	0,000	552,475	0,000	3.628,190	
110		0,00	46,85		100,77	5,000	0,000	503,850	0,000	4.132,040	
110	+10,000	0,00	42,51		89,36	5,000	0,000	446,775	0,000	4.578,815	
111		0,00	38,37		80,87	5,000	0,000	404,370	0,000	4.983,185	
111	+10,000	0,00	28,31		66,68	5,000	0,000	333,395	0,000	5.316,580	
112		0,00	25,01		53,32	5,000	0,000	266,610	0,000	5.583,190	
112	+10,000	0,00	26,41		51,42	5,000	0,000	257,110	0,000	5.840,300	
112	+18,747	0,00	24,97		51,38	4,374	0,000	224,724	0,000	6.065,024	
113		0,00	24,92		49,89	0,627	0,000	31,254	0,000	6.096,278	
113	+10,000	0,00	23,66		48,57	5,000	0,000	242,865	0,000	6.339,143	
114		0,00	22,76		46,41	5,000	0,000	232,070	0,000	6.571,213	
114	+10,000	0,00	21,11		43,87	5,000	0,000	219,330	0,000	6.790,543	
115		0,00	22,14		43,25	5,000	0,000	216,230	0,000	7.006,773	
115	+10,000	0,00	23,24		45,38	5,000	0,000	226,895	0,000	7.233,668	
116		0,00	23,77		47,01	5,000	0,000	235,070	0,000	7.468,738	
116	+10,000	0,00	21,10		44,87	5,000	0,000	224,370	0,000	7.693,108	
117		4,72	18,49		39,59	5,000	0,000	197,955	0,000	7.891,063	
117	+10,000	5,00	16,58		35,07	5,000	0,000	175,355	0,000	8.066,418	
118		7,18	12,15	12,18	28,73	5,000	60,880	143,660	60,880	8.210,078	
118	+10,000	9,77	7,10	16,95	19,25	5,000	84,730	96,250	145,610	8.306,328	
119		12,58	2,20	22,35	9,30	5,000	111,750	46,515	257,360	8.352,843	
119	+10,000	12,77	0,85	25,36	3,05	5,000	126,780	15,265	384,140	8.368,108	
120		12,53	2,22	25,31	3,07	5,000	126,535	15,340	510,675	8.383,448	
120	+10,000	10,03	3,32	22,57	5,54	5,000	112,840	27,695	623,515	8.411,143	
121		8,77	3,79	18,80	7,11	5,000	94,020	35,550	717,535	8.446,693	
121	+10,000	9,04	3,52	17,81	7,31	5,000	89,070	36,540	806,605	8.483,233	
122		8,48	1,44	17,52	4,96	5,000	87,600	24,780	894,205	8.508,013	
122	+10,000	7,19	0,00	15,67	1,44	5,000	78,345	7,180	972,550	8.515,193	
123		7,84	0,00	15,03	0,00	5,000	75,160	0,000	1.047,710	8.515,193	
123	+10,000	8,58	0,00	16,42	0,00	5,000	82,085	0,000	1.129,795	8.515,193	
124		6,59	0,00	15,16	0,00	5,000	75,820	0,000	1.205,615	8.515,193	
129		0,00	38,09								
129	+10,000	0,00	43,33	0,00	81,42	5,000	0,005	407,080	0,005	407,080	
130		0,00	48,47	0,00	91,80	5,000	0,000	459,015	0,005	866,095	





FORTUNA DE MINAS - ESTRADA - 25/06/2025 - SERVIÇOS DIVERSOS																			
DESCRIÇÃO	PISTA	LADO	TIPO	Est Inicial		Est Final		Extensão Calculada m	Área Considerada m2	SUB BASE (m3)		BASE (m3)		Imprimação		Pintura de ligação		CBUQ (m3)	
				Int	frac	Int	frac			esp	Vol	esp	Vol	m2		m2	m	m3	
CBUQ (PISTA DE ROLAMENTO)	X	X	CBUQ	99	+0,15	121	+18,32	458,17	3.756,99	0,150	563,549	0,150	563,549	3.756,994		3.756,994		0,050	187,850
CBUQ (PISTA DE CAMINHADA)	X	E	CBUQ	99	+0,21	107	+11,43	171,22	342,43			0,150	51,365	342,434		342,434		0,030	10,273
CBUQ (PISTA DE CAMINHADA)		E	CBUQ	110	+17,66	122	+0,00	222,34	444,69			0,150	66,703	444,688		444,688		0,030	13,341
TOTAIS											563,549		681,617	4.544,116		4.544,116			211,463
RESUMO																			
CBUQ			CBUQ					4.544,12											
PINTURA DE LIGAÇÃO			PL					0,00											
IMPRIMAÇÃO			IMP					0,00											
BASE			B					0,00											
SUB BASE			SB					0,00											
REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO			REG					0,00											



TOTAL DE ESCAVAÇÃO	1.315,508
TOTAL DE REATERRO	0,000
Volume de Escavação em solo mole	0,000
volume destinado a corpo de aterro	0,000
EQUILIBRADO	0,000



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Relatório Fotográfico

de Julho

2025

Contrato Administrativo NLC 46/2024

Empresa: LM Construções e Pavimentações LTDA

Período de Medição: 01/07/2025 a 04/08/2025

Relatório Fotográfico referente à quinta 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.

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 01 – Placa da Obra.



Foto 02 – Placa da Obra.



Foto 03 – Locação de Container.



Foto 04 – Locação de Container.

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 05 – Locação de Container.



Foto 06 – Locação topográfica..



Foto 07 – Locação topográfica.



Foto 08 – Execução de Sarjeta triangular de concreto (STC-02).

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 09 - Execução de Sarjeta triangular de concreto (STC-02).



Foto 10 - Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso



Foto 11 - Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.



Foto 12 - Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso.

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 13 – Sinalização viária.



Foto 14 – Sinalização viária.



Foto 15 – Sinalização viária.



Foto 16 – Sinalização viária.

**ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600**

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 17 – Concretagem de Berço para bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.



Foto 18 – Concretagem de Berço para bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.



Foto 19 – Concretagem de Berço para bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.



Foto 20 – Concretagem de Berço para bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.

**ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600**

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 21 – Execução de Reforço de Subleito.

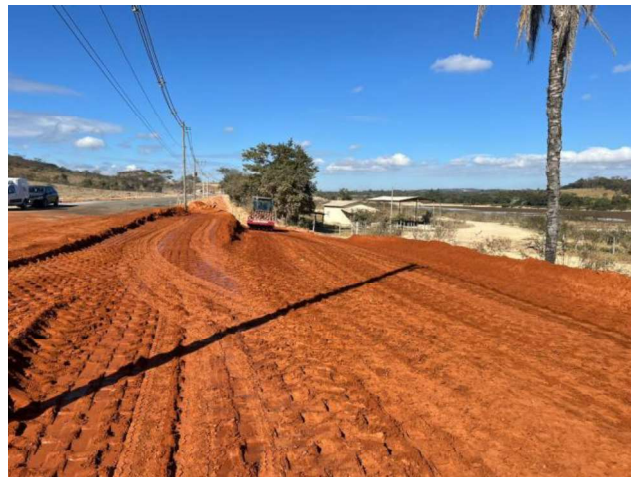


Foto 22 – Execução de Reforço de Subleito.

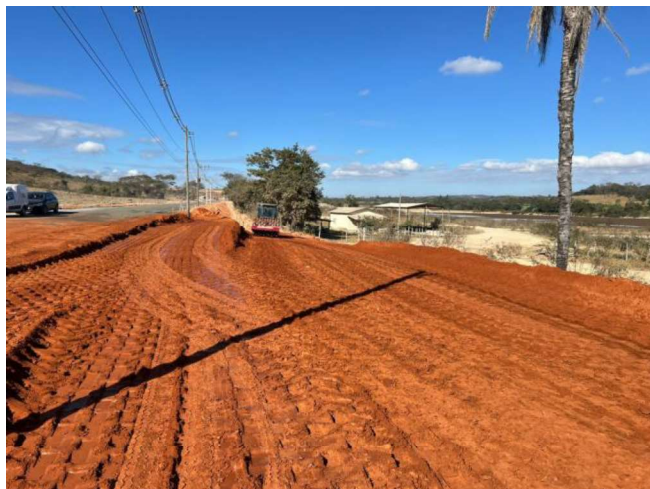


Foto 23 – Execução de Reforço de Subleito.



Foto 24 – Execução de rede de tubo de concreto DN 800 mm.

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 25 – Transporte de bota fora 01 para bota fora 02.



Foto 26 – Reaterro manual e compactação de vala.



Foto 27- Reaterro manual e compactação de vala.



Foto 28 – Regularização e compactação de subleito.

**ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600**

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO	Data: 01/07/2025 A 04/08/2025
 Foto 29 – Escavação vertical a céu aberto em material de 1ª categoria.	 Foto 30 – Escavação vertical a céu aberto em material de 1ª categoria.
 Foto 31 – Regularização e compactação de subleito.	 Foto 32 – Regularização e compactação de subleito.

**ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600**

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



Foto 33 – Regularização e compactação de subleito.



Foto 34 – Execução de Sarjeta triangular de concreto (STC-02).



Foto 35 – Execução de Sarjeta triangular de concreto (STC-02).



Foto 36 – Execução de Sarjeta triangular de concreto (STC-02).

**ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600**

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 37 – Execução e compactação de sub-base.



Foto 38 – Execução e compactação de sub-base.



Foto 39 – Execução e compactação de sub-base.



Foto 40 – Acabamento e Acerto Talude, Estaca 00 a 30.

**ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600**

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 41 – Execução e compactação de sub-base.



Foto 42 – Execução e compactação de sub-base.



Foto 43 - Execução e compactação de sub-base.



Foto 44 – Execução e compactação de sub-base.

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 45 – Execução de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.



Foto 46 – Execução de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.



Foto 47 – Execução de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.



Foto 48 – Execução de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



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 de Enrocamento para execução de berço. Estaca 127+10.

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 53 – Execução de Sarjeta triangular de concreto (STC-02).



Foto 54 – Execução de Sarjeta triangular de concreto (STC-02).

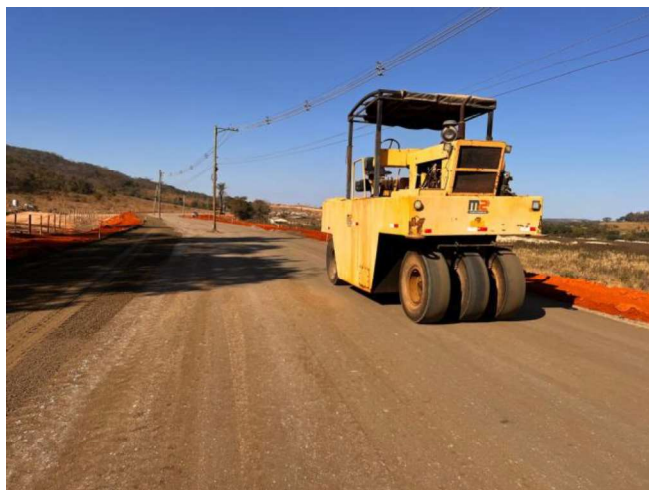


Foto 55 – Execução e compactação de sub-base.



Foto 56 – Execução e compactação de sub-base.

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 57 – Execução e compactação de base.

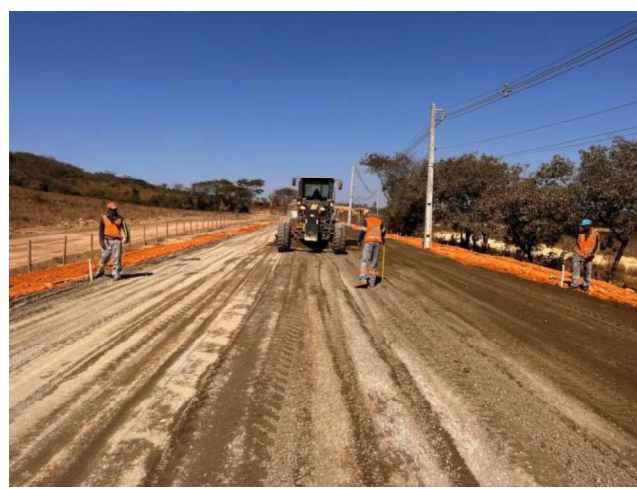


Foto 58 – Execução e compactação de base.



Foto 59 – Execução de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.



Foto 60 – Execução e compactação de base

**ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600**

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025

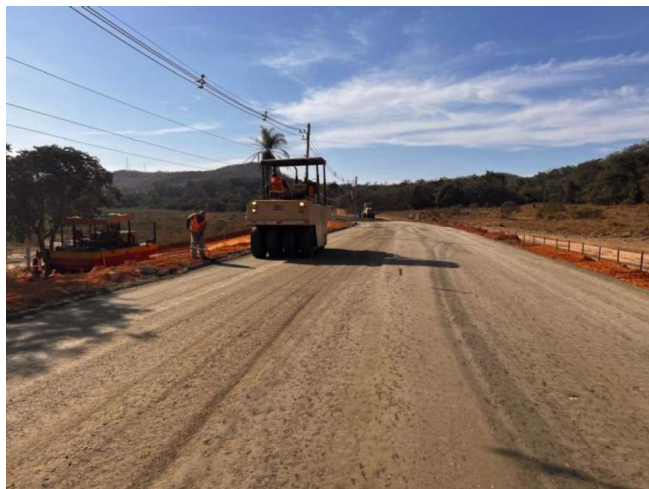


Foto 61 – Execução e compactação de base



Foto 62 – Execução e compactação de aterro.



Foto 63 – Execução e remoção de cercas e mourões.



Foto 64 – Execução e remoção de cercas e mourões.

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 65 – Regularização e compactação de subleito.



Foto 66 – Regularização e compactação de subleito.

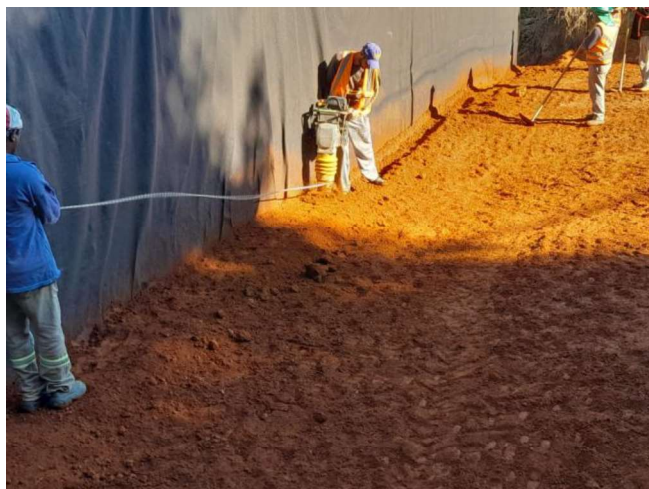


Foto 67 – Compactação de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.



Foto 68 – Compactação de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 69 – Rejuntamento de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.



Foto 70 – Execução de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.



Foto 71 – Compactação de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.



Foto 72 – Compactação de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO	Data: 01/07/2025 A 04/08/2025
	
Foto 73 – Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico.	Foto 73 – Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico.
	
Foto 74 – Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico.	Foto 75 – Execução de Sarjeta triangular de concreto (STC-02).

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025



Foto 76 – Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico.



Foto 77 – Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico.



Foto 78 – Execução e compactação de sub-base.



Foto 79 – Execução e compactação de sub-base.

**ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600**

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: Eu estou aprovando este
documento
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO

Data: 01/07/2025 A 04/08/2025

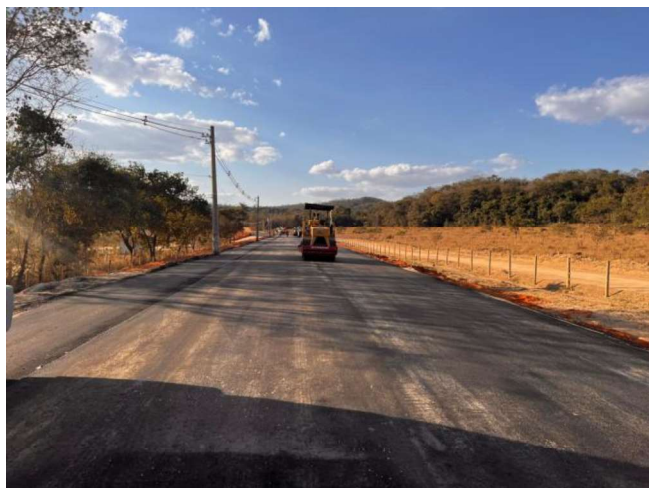


Foto 80 – Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico.



Foto 81 – Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico.



Foto 82 – Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico.



Foto 83 – Compactação de bueiro duplo celular de concreto 3,00x3,00 m.

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

Ref.: 6ª MEDIÇÃO	Data: 01/07/2025 A 04/08/2025
------------------	-------------------------------



Foto 84 – Imprimação (Execução e Fornecimento do Material betuminoso).



Foto 85 - Imprimação (Execução e Fornecimento do Material betuminoso).

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:74
621106600

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: Eu estou aprovando este
documento
Localização:
Data: 2025.09.02 10:50:32-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0