



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

7ª MEDIÇÃO

FORTUNA DE MINAS

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES FORTUNA DE MINAS Um novo tempo 5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS											MEDIÇÃO Nº	7			
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		ORDEM DE INICIO			47%	DATA TÉRMINO	BDI	PERÍODO DE MEDIÇÃO		VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL		
	01.631.484/0001-30		CONTRATO 46/2024 ; CONCORRÊNCIA Nº 004/2024 ; PROCESSO LICITATÓRIO Nº 020/2024	28/08/2024				28/09/2025	24,23%	04/08/2025 a 11/09/2025			R\$ 545.571,04		
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG			396				DIAS CORRIDOS: 379		DIAS FALTANTES: 17					
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 7	MEDICÃO 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 LÍMITROFE 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	66,040	R\$ 668.957,02		R\$ 106.316,17	66,04	R\$ 759.710,09		R\$ 36.065,83		
2.1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 18.639,22	R\$ 111.835,32	5,233	R\$ 92.432,47	0,77	R\$ 14.290,07	6,00	R\$ 104.353,20	-	R\$ -		
2.1.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 8.653,92	R\$ 51.923,54	5,233	R\$ 42.915,08	0,77	R\$ 6.634,68	6,00	R\$ 48.449,70	-	R\$ -		
2.1.1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 6.423,52	R\$ 38.541,14	5,233	R\$ 31.854,45	0,77	R\$ 4.924,70	6,00	R\$ 35.962,62	-	R\$ -		
2.1.1.4	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 3.540,30	R\$ 42.483,56	9,353	R\$ 31.166,61	0,77	R\$ 2.714,23	10,12	R\$ 33.430,81	1,88	R\$ 6.210,47		
2.1.1.5	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 3.639,36	R\$ 43.672,38	9,353	R\$ 32.038,75	0,77	R\$ 2.790,18	10,12	R\$ 34.366,31	1,88	R\$ 6.384,25		
2.1.1.6	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$ 6.343,97	R\$ 38.063,83	5,233	R\$ 31.459,95	0,77	R\$ 4.863,71	6,00	R\$ 35.517,24	-	R\$ -		
2.1.1.7	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,00	R\$ 5.264,36	R\$ 189.517,03	28,973	R\$ 143.918,30	5,07	R\$ 26.672,77	34,04	R\$ 167.209,93	1,96	R\$ 9.627,83		
2.1.1.8	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,00	R\$ 3.853,27	R\$ 138.717,55	28,973	R\$ 105.341,42	5,07	R\$ 19.523,21	34,04	R\$ 122.389,80	1,96	R\$ 7.047,12		
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, DESEMBACADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	MES	6,00	R\$ 16.210,30	R\$ 97.261,79	5,233	R\$ 80.387,37	0,77	R\$ 12.427,90	6,00	R\$ 90.754,68	-	R\$ -		
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	5,233	R\$ 30.979,61	0,77	R\$ 4.789,45	6,00	R\$ 34.974,96	-	R\$ -		
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	9,353	R\$ 46.463,01	1,27	R\$ 6.685,28	10,62	R\$ 52.300,85	1,38	R\$ 6.796,16		
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					-									
3.2.1	CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER				R\$ 41.188,97	-	R\$ 32.242,50		R\$ 3.810,48		R\$ 35.421,19		R\$ 3.012,11		
3.2.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA 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		

ROBERTO FARIA RIVELLI:7462110600
6600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA RIVELLI:7462110600
Data: 2025.09.17 14:27:29-0307
Fórm PDF Reader Versão: 2025.1.0

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES
ROBERTO FARIA RIVELLI

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
ELIAS DALBERTO SEIDEL

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

LM CONSTRUTORES E PAVIMENTAÇÕES Fortuna de Minas FORTUNA DE MINAS Um novo tempo 5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS														MEDIÇÃO Nº	7
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, ATERRAMENTO, 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 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 LICITATÓRIO Nº 020/2024	28/08/2024						28/09/2025	24,23%	04/08/2025 a 11/09/2025		R\$ 545.571,04		
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG	396						DIAS CORRIDOS:	379	DIAS FALTANTES: 17					
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 7	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 ÚTIL 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	5,233	R\$ 6.840,84	0,77	R\$ 1.057,59	6,00	R\$ 7.723,08	-	R\$ -		
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 ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	6,00	R\$ 929,02	R\$ 5.574,15	5,233	R\$ 4.607,06	0,77	R\$ 712,25	6,00	R\$ 5.201,22	-	R\$ -		
3.2.1.4	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	6,00	R\$ 1.340,69	R\$ 8.044,12	5,233	R\$ 6.648,50	0,77	R\$ 1.027,86	6,00	R\$ 7.505,94	-	R\$ -		
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 ÚTIL 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	5,233	R\$ 6.550,93	0,77	R\$ 1.012,77	6,00	R\$ 7.395,78	-	R\$ -		
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\$ 102.329,89		R\$ 15.820,21		R\$ 115.527,06		R\$ -		
3.3.1.1	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	6,00	R\$ 20.635,06	R\$ 123.810,35	5,233	R\$ 102.329,89	0,77	R\$ 15.820,21	6,00	R\$ 115.527,06	-	R\$ -		
4.00	INFRAESTRUTURA					-									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					-									
4.1.1	SUPRESSÃO VEGETAL				R\$ 99.386,98	-	R\$ 91.096,03		R\$ -		R\$ 90.805,58		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	76.523,220	R\$ 44.634,17		R\$ -	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 M.AF_05/2018	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 M.AF_05/2018	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	14.468,174	R\$ 38.380,42		R\$ -	14.468,17	R\$ 38.340,66	-	R\$ -		
4.1.2	SINALIZAÇÃO DE OBRA				R\$ 18.012,02	-	R\$ 15.413,31		R\$ 1.723,62		R\$ 16.770,24		R\$ 36,72		

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES

ROBERTO FARIA RIVELLI

ROBERTO
FARIA
RIVELLI:7462110
6600

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

ELIAS DALBERTO SEIDEL

FORTUNA DE MINAS Um novo tempo 5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS														MEDIÇÃO Nº	7	
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		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 LICITATÓRIO Nº 020/2024	28/08/2024						28/09/2025		24,23%		04/08/2025 a 11/09/2025		R\$ 545.571,04	
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG		396				DIAS CORRIDOS:		379		DIAS FALTANTES: 17					
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 7	MEDICÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	ACUMULADO COM BDI	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI			
4.1.2.1	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	50,00	R\$ 42,49	R\$ 2.124,65	45,000	R\$ 1.798,46	5,00	R\$ 212,46	50,00	R\$ 1.982,50	-	R\$ -			
4.1.2.2	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	5.000,00	R\$ 0,20	R\$ 1.018,12	5.000,000	R\$ 963,62	-	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	180,000	R\$ 6.709,43	20,00	R\$ 786,41	200,00	R\$ 7.338,00	-	R\$ -			
4.1.2.4	SINALIZAÇÃO - SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	15,00	R\$ 122,92	R\$ 1.843,86	12,000	R\$ 1.425,74	3,00	R\$ 368,77	15,00	R\$ 1.720,50	-	R\$ -			
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\$ 14,47	R\$ 2.893,59	190,000	R\$ 2.598,88	10,00	R\$ 144,68	200,00	R\$ 2.700,00	-	R\$ -			
4.1.2.6	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,0 MM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA.	UN.DIA	132,00	R\$ 3,72	R\$ 490,88	121,000	R\$ 428,58	11,00	R\$ 40,91	132,00	R\$ 458,04	-	R\$ -			
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	121,000	R\$ 447,10	11,00	R\$ 42,68	132,00	R\$ 477,84	-	R\$ -			
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	240,000	R\$ 381,11	24,00	R\$ 40,12	264,00	R\$ 411,84	-	R\$ -			
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	240,000	R\$ 447,07	24,00	R\$ 47,07	264,00	R\$ 483,12	-	R\$ -			
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	195,000	R\$ 213,31	35,00	R\$ 40,51	230,00	R\$ 248,40	34,00	R\$ 36,72			
4.2	TERRAPLENAGEM				-											
4.2.1	DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 4.208.041,01	-	R\$ 3.590.053,17		R\$ -		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	1,000	R\$ 339,30	-	R\$ -	1,00	R\$ 339,30	-	R\$ -			
4.2.3.2	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	ML	2.005,00	R\$ 10,61	R\$ 21.272,71	2.004,973	R\$ 19.849,23	-	R\$ -	2.004,97	R\$ 19.849,23	0,03	R\$ 0,27			
4.2.4.3	ESCOVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	4.835,69	R\$ 9,90	R\$ 47.885,46	4.835,690	R\$ 45.299,76	-	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	7.276,960	R\$ 913.072,65	-	R\$ -	7.276,96	R\$ 900.451,03	-	R\$ -			
4.2.6.5	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO TIPO CAIXA DE TELA GALVAZINADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E A CARGA DA PEDRA, EXCLUI O TRANSPORTE DA PEDRA DE MÃO).	M3	125,00	R\$ 903,21	R\$ 112.900,92	125,000	R\$ 106.858,18	-	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	4.835,690	R\$ 13.825,25	-	R\$ -	4.835,69	R\$ 13.636,65	-	R\$ -			

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES

ROBERTO FARIA RIVELLI

ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106

600

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:74621106600
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Múltipla v5, OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=Certificado
PEF A1, CN=ROBERTO FARIA RIVELLI:74621106600
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2025.09.17 14:28:21-03'00"
Fórm PDF Render Versão: 2025.1.0

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
ELIAS DALBERTO SEIDEL

Fortuna de Minas CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES Prefeitura de FORTUNA DE MINAS Um novo tempo 5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS														MEDIÇÃO Nº	7
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, ATERRAMENTO, 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 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 LICITATÓRIO Nº 020/2024		28/08/2024						28/09/2025	24,23%	04/08/2025 a 11/09/2025		R\$ 545.571,04	
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG			396				DIAS CORRIDOS:		379	DIAS FALTANTES: 17				
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 7	MEDICÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	ACUMULADO COM BDI	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI		
4.4	DRENAGEM					-									
4.4.1	DIVERSOS				R\$ 1.439.118,42	-	R\$ 565.009,94		R\$ 417.900,57		R\$ 923.630,63		R\$ 419.206,38		
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. AF_02/2021	M3	1.596,09	R\$ 10,61	R\$ 16.934,24	1.596,090	R\$ 16.597,25	-	R\$ -	1.596,09	R\$ 15.801,29	-	R\$ -		
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	-	R\$ -		
4.4.1.3	FORMA PARA BERÇO, EM TABUA, INCLUSIVE DESMOLDAGEM	M2	106,92	R\$ 26,63	R\$ 2.847,47	106,920	R\$ 2.656,96		R\$ -	106,92	R\$ 2.656,96	-	R\$ -		
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	-	R\$ -		
4.4.1.5	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	131,50	R\$ 502,75	R\$ 66.110,99	121,500	R\$ 56.996,87		R\$ -	121,50	R\$ 56.996,87	10,00	R\$ 4.691,10		
4.4.1.6	BOCA DE BSTC D=0,80 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS	UN	14,00	R\$ 1.224,71	R\$ 17.145,89	2,000	R\$ 2.285,54	11,00	R\$ 13.471,77	13,00	R\$ 14.856,01	1,00	R\$ 1.142,77		
4.4.1.7	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.	UN	4,00	R\$ 3.504,27	R\$ 14.017,06	-	R\$ -	3,00	R\$ 10.512,80	3,00	R\$ 9.809,46	1,00	R\$ 3.269,82		
4.4.1.8	CAIXA COLETORA DE SARJETA - 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\$ -	1,00	R\$ 6.128,11		
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	17,500	R\$ 384.841,09	-	R\$ -	17,50	R\$ 359.094,05	-	R\$ -		
4.4.1.10	BOCA DE BDCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 35.708,77	R\$ 71.417,53	2,000	R\$ 71.417,53	-	R\$ -	2,00	R\$ 66.639,48	-	R\$ -		
4.4.1.11	PASSA-GADO - COM ADUELAS 1,50X2,00 CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	28,00	R\$ 11.054,55	R\$ 309.527,49	-	R\$ -	28,00	R\$ 309.527,49	28,00	R\$ 288.819,16	-	R\$ -		
4.4.1.12	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRAMENTO DE 0 A 5,00 M. BSCE (1,50 X 2,00)M - 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\$ -	4,00	R\$ 16.000,35	4,00	R\$ 14.929,88	-	R\$ -		
4.4.1.13	ATERRO 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	56,02	R\$ 1.095,70		
4.4.1.14	ENCHIMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	90,00	R\$ 224,27	R\$ 20.184,72	-	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 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA.	M	560,00	R\$ 90,94	R\$ 50.928,90	-	R\$ -	230,00	R\$ 20.917,23	230,00	R\$ 19.517,80	330,00	R\$ 28.003,80		

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES

ROBERTO FARIA RIVELLI

ROBERTO FARIA
RIVELLI:746211066

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
AI, CN=ROBERTO FARIA RIVELLI/74621106600
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2025.09.17 14:29:11-03'00'
Emit: BDE_Randori Morão, 3015, 1, 0

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA
ELIAS DALBERTO SEIDEL

Fortuna de Minas CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES Fortuna de Minas Um novo tempo 5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS														MEDIÇÃO Nº		7		
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		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 LICITATÓRIO Nº 020/2024		28/08/2024				28/09/2025		24,23%		04/08/2025 a 11/09/2025				
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG					396				DIAS CORRIDOS:		379		DIAS FALTANTES: 17		R\$ 545.571,04		
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 7	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 DEMÃOS				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							-	-	-	-	-	-	-				
4.6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 99.501,07	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -		R\$ 92.844,14		
4.6.1.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)				M2	10,56	R\$ 1.171,94	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 QUADRADA (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							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	2.030,06	R\$ 50,62	R\$ 102.754,44	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	2.030,06	R\$ 95.879,85		
4.6.2.2	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,00 MM				M2	249,47	R\$ 103,33	R\$ 25.778,46	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	249,47	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\$ -	5.400,00	R\$ 262.494,00		
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\$ -	600,00	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\$ -	400,00	R\$ 40.620,00		

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS
TATIANE DE OLIVEIRA LOPES

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES

ROBERTO FARIA RIVELLI

ROBERTO FARIA

RIVELLI:7462110

6600

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

ELIAS DALBERTO SEIDEL

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES FORTUNA DE MINAS Um novo tempo 5ª MEDIÇÃO ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG 350 A MG 238 - FORTUNA DE MINAS										MEDIÇÃO Nº		7					
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		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 LICITATÓRIO Nº 020/2024		28/08/2024					28/09/2025		24,23%		04/08/2025 a 11/09/2025		R\$ 545.571,04	
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS/MG				396				DIAS CORRIDOS:		379		DIAS FALTANTES: 17				
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 7	MEDIÇÃO TOTAL COM BDI	QUANT. ACUMULADO	ACUMULADO COM BDI	SALDO DE QUANTITATIVOS	SALDO COM BDI	
TOTAL DE CONTRATO								R\$ 15.157.270,54	R\$ 9.540.753,36		R\$ 545.571,04		R\$ 9.883.683,01		R\$ 4.259.520,24		
								R\$15.157.270,54			VALOR TOTAL MEDIÇÃO ATUAL				R\$ 545.571,04		
VALOR CONTRATO															R\$ 15.157.270,54		

ROBERTO FARIA RIVELLI:74621106600

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES

ROBERTO FARIA RIVELLI

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA RIVELLI:74621106600

ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI

Múltipla v5, OU=36047562000138, OU=

Videoconferencia, OU=Certificado PF A1,

CN=ROBERTO FARIA RIVELLI:74621106600

Razão: Eu estou aprovando este documento

Localização:

Data: 2025.09.17 14:30:06-03'00'

Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

gov.br

Documento assinado digitalmente

ELIAS DALBERTO SEIDEL

Data: 17/09/2025 17:01:34-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CONSÓRCIO DIAMANTE ENGENHARIA

ELIAS DALBERTO SEIDEL

FISCALIZAÇÃO SECRETARIA DE OBRAS

TATIANE DE OLIVEIRA LOPES



CONSTRUÇÕES E
PAVIMENTAÇÕES

Relatório Fotográfico

de Agosto e Setembro

2025

Contrato Administrativo NLC 46/2024

Empresa: LM Construções e Pavimentações LTDA

Período de Medição: 04/08/2025 a 11/09/2025

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.

Ref.: 7ª MEDIÇÃO

Data: 04/08/2025 A 11/09/2025



Foto 01 – Placa da Obra.



Foto 02 – Placa da Obra.



Foto 03 – Locação de Container.



Foto 04 – Locação de Container.

Ref.: 7ª MEDIÇÃO

Data: 04/08/2025 A 11/09/2025



Foto 05 – Locação de Container.



Foto 06 – Locação topográfica..



Foto 07 – Locação topográfica.



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

Ref.: 7ª MEDIÇÃO

Data: 04/08/2025 A 11/09/2025



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



Foto 10 - Execução de Sarjeta triangular de concreto (STC-02).



Foto 11 - Execução de Sarjeta triangular de concreto (STC-02).



Foto 12 - Execução de Sarjeta triangular de concreto (STC-02).

Ref.: 7ª MEDIÇÃO

Data: 04/08/2025 A 11/09/2025



Foto 13 – Sinalização viária.



Foto 14 – Sinalização viária.



Foto 15 – Sinalização viária.



Foto 16 – Sinalização viária.

Ref.: 7ª MEDIÇÃO

Data: 04/08/2025 A 11/09/2025



Foto 17 – Execução de VPC.



Foto 18 – Execução de VPC.



Foto 19 – Execução de VPC.



Foto 20 – Execução de VPC.



Foto 21 – Execução de VPC.



Foto 22 – Execução de VPC.



Foto 23 – Execução de VPC.



Foto 24 – Execução de VPC.



Foto 25 – Execução de sarjeta e Guia.



Foto 26 – Execução de sarjeta e Guia



Foto 27- Execução de sarjeta e Guia.



Foto 28 – Execução de Ala Passa Gado 3,00 x 3,00 m.



Foto 29 – Execução de Ala Passa Gado 3,00 x 3,00 m.

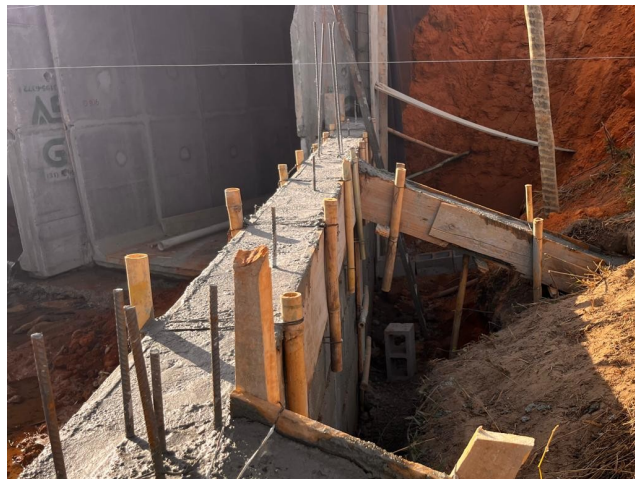


Foto 30 – Execução de Ala Passa Gado 3,00 x 3,00 m.



Foto 31 – Execução de Ala Passa Gado 3,00 x 3,00 m.



Foto 32 – Execução de Ala Passa Gado 3,00 x 3,00 m.

Ref.: 7ª MEDIÇÃO	Data: 04/08/2025 A 11/09/2025
	
Foto 33 – Execução ala bueiro DN 800mm,.	Foto 34 – Execução Descida D'Água.
	
Foto 35 – Execução Saida D'Água, e dissipador de energia.	Foto 36 – Execução Descida D'Água.

[illegible]

CONTRATO

46/2024

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO 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 ASFATO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CILINDRICOS, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

0

CONTRATO

46/2024

OBJETO

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 ASFATO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CEULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

SEM ATIVIDADES.**CONTRATANTE**

RESPONSÁVEL CONTRATANTE

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
SECRETARIA DE OBRAS DE FORTUNA DE MINAS/MG

CONTRATO

46/2024

LM CONSTRUÇÕES E PAVIMENTAÇÕES EIRELI

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

MÃO DE OBRA UTILIZADA	CARGO/FUNÇÃO	QUANT.	H.H.	H.E.	OBSERVAÇÕES
	Encarregado	1			
	Operador de Máquina	3			
	Ajudante	4			
	Motorista caminhão	2			
	Pedreiro	3			
	Engenheiro	1			
	Laboratorista	1			
	Auxiliar de laboratorista	0			
	Topógrafo	1			
	Auxiliar de topografia	1			
	Técnico de segurança do trabalho	1			
	Greidista	0			
	Cerqueiro	0			
	Apontador	0			
Vigia diurno / noturno	2				

OCORRÊNCIAS DO DIA

SEM ATIVIDADES.

0	Razão: Emissão de novo documento Localização: Data: 2025.09.17 13:22:15-0300' Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0	SECRETARIA DE GESTÃO DE PORTFÓLIO DE ALUNOS
---	---	---

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: Ed. 140605, Emissão deste documento
Localização:
Data: 2025.09.17 13:22:15-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
SECRETARIA DE OBRAS DE FORTUNA DE MINAS/MG

CONTRATO

CONTRATO
46/2024

OBJETO

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 ASFATO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CEULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

MÃO DE OBRA UTILIZADA	CARGO/FUNÇÃO	QUANT.	H.H.	H.E.	OBSERVAÇÕES
	Encarregado	1			
	Operador de Máquina	3			
	Ajudante	4			
	Motorista caminhão	2			
	Pedreiro	3			
	Engenheiro	1			
	Laboratorista	1			
	Auxiliar de laboratorista	0			
	Topógrafo	1			
	Auxiliar de topografia	1			
	Técnico de segurança do trabalho	1			
	Greidista	0			
	Cerqueiro	0			
	Apontador	0			
Vigia diurno / noturno	2				

SEM ATIVIDADES.

[illegible]

OBSERVAÇÕES	()	CONTRATADA	()	CONTRATANTE
-------------	-----	------------	-----	-------------

RESPONSÁVEL CONTRATANTE

Assinado digitalmente por ROBERTO FARIA
RIVELLI:7462106600
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=36047562000138, OU=Videoconferencia, OU=Certificado PF A1, CN=ROBERTO FARIA RIVELLI:7462106600
Razão: Eu assino este documento
Localização:
Data: 2025.09.17 13:22:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
SECRETARIA DE OBRAS DE FORTUNA DE MINAS/MG

CONTRATO

CONTRATO
46/2024

OBJETO

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 ASFATO CBUQ, DRENAGEM EM GERAL, PASSAGEM DE GADO (PASSA GADO), BUEIROS CEULARES, REVESTIMENTO DE TALUDES E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

MÃO DE OBRA UTILIZADA	CARGO/FUNÇÃO	QUANT.	H.H.	H.E.	OBSERVAÇÕES
	Encarregado	1			
	Operador de Máquina	3			
	Ajudante	4			
	Motorista caminhão	2			
	Pedreiro	3			
	Engenheiro	1			
	Laboratorista	1			
	Auxiliar de laboratorista	0			
	Topógrafo	1			
	Auxiliar de topografia	1			
	Técnico de segurança do trabalho	1			
	Greidista	0			
	Cerqueiro	0			
	Apontador	0			
Vigia diurno / noturno	2				

OCORRÊNCIAS DO DIA

SEM ATIVIDADES.

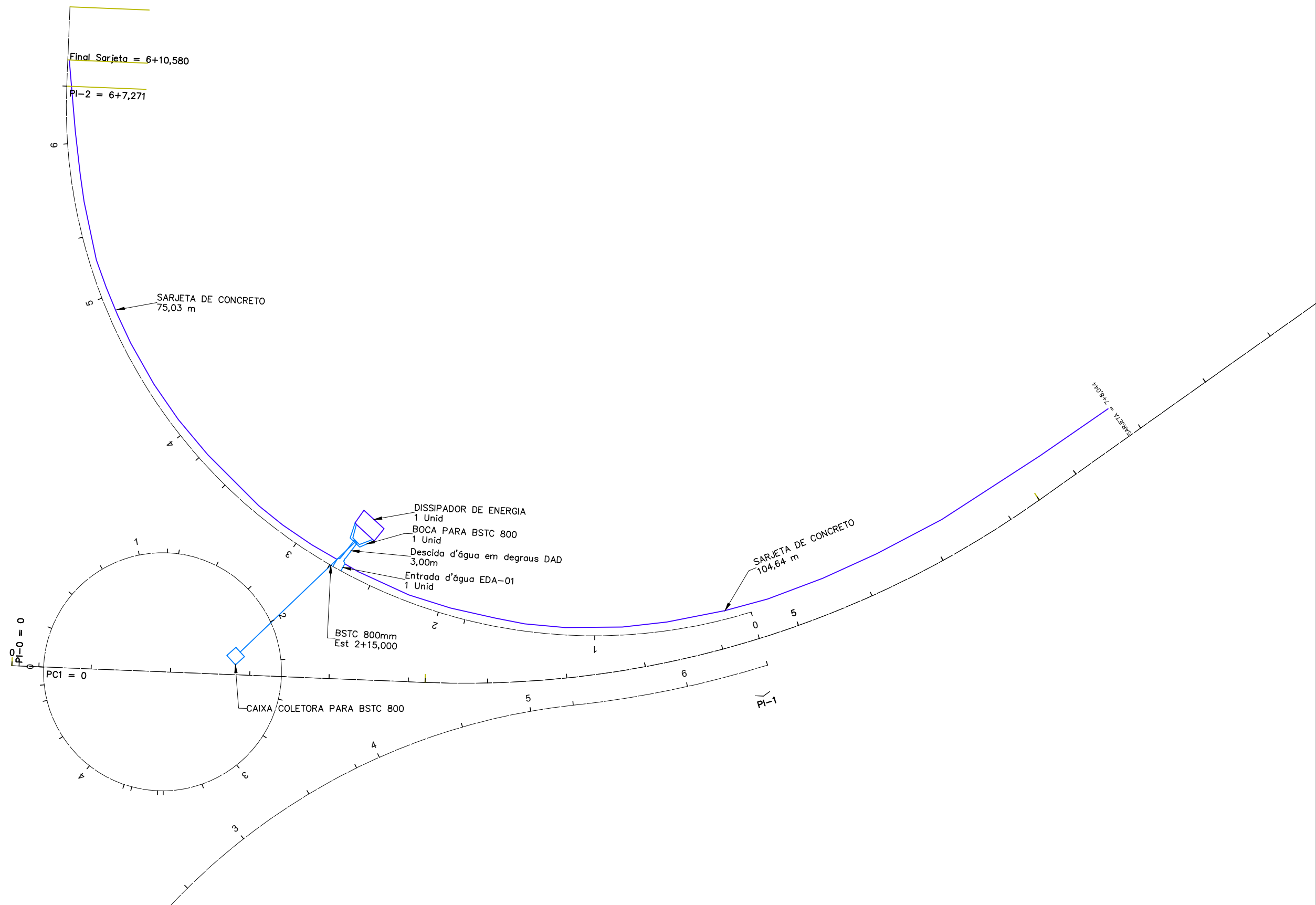
[illegible]

OBSERVAÇÕES	()	CONTRATADA	()	CONTRATANTE
-------------	-----	------------	-----	-------------

RESPONSÁVEL CONTRATANTE

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 assino este documento
Localização:
Data: 2025.09.17 13:22:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

FISCALIZAÇÃO DE OBRAS
SECRETARIA DE OBRAS DE FORTUNA DE MINAS/MG



LEGENDA

- EIXO DE BUEIRO
- LADO DO TRIANGULO
- PONTO DE LEVANTAMETNO

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: 2025.09.17 13:25:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-0350 A MG-238



MEMÓRIA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM
FORTUNA DE MINAS – MG
ESTRADA
DRENAGEM DA ESTRADA
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

REFERENCIA:

INDICADOS

DATA:

12/09/2025

PRANCHA:

01/09

ESCALA

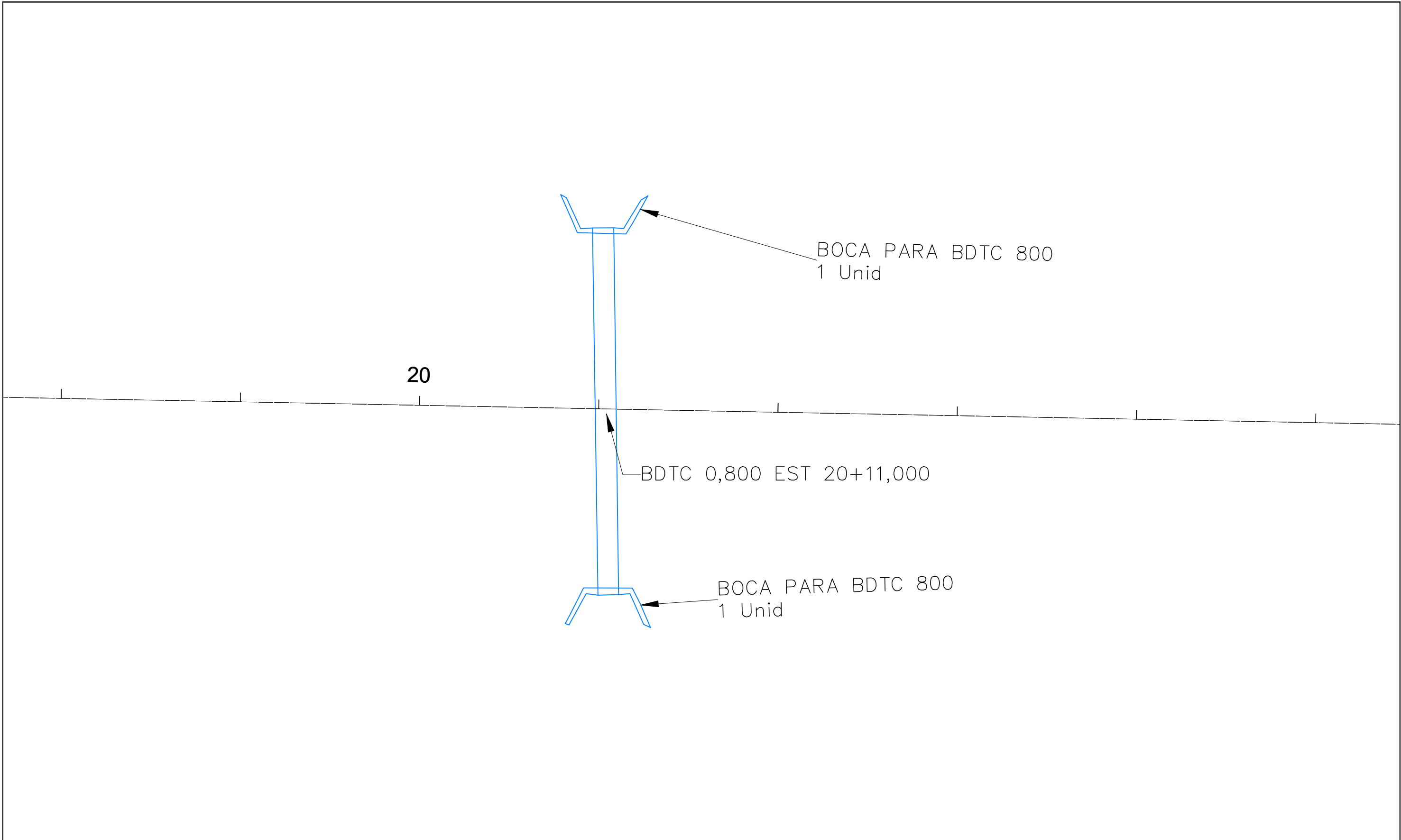
1:500

Nº DO PROJETO

BEC-069-CM_FORTUNA_ESTRADA_DREAGEM

REVISÃO

0



ROBERTO FARIA RIVELLI:74621106600

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: 2025.09.17 13:25:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

- LEGENDA
- EIXO DO BUEIRO
 - LADO DO TRIANGULO
 - PONTO DE LEVANTAMETNO



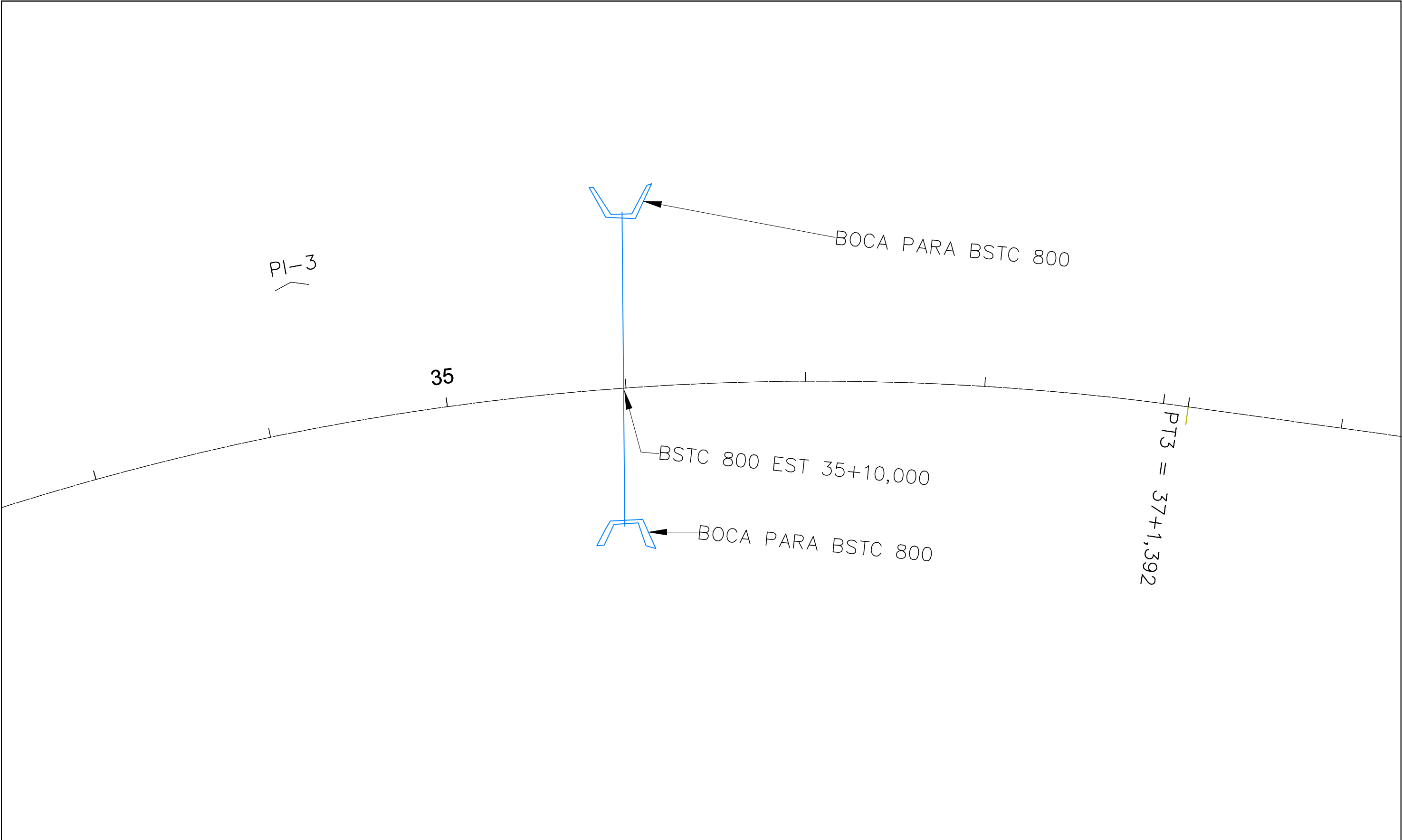
ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-0350 A MG-238



MEMÓRIA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM
FORTUNA DE MINAS – MG
ESTRADA
EXECUÇÃO DE DRENAGEM DA ESTRADA
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

REFERENCIA:	
INDICADOS	
DATA:	PRANCHA:
12/09/2025	02/09

ESCALA	Nº DO PROJETO	REVISÃO
1:200	BEC-069-CM_FORTUNA_ESTRADA_DREAGEM	0



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: 2025.09.17 13:25:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

LEGENDA

- EIXO DO BUEIRO
- LADO DO TRIANGULO
- PONTO DE LEVANTAMETNO



RUA JOAQUIM MURTINHO, 683 - SÃO GERALDO
SETE LAGOS - MG
FONE: (31) 99700-7589



ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-0350 A MG-238



MEMÓRIA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM
FORTUNA DE MINAS - MG
ESTRADA
EXECUÇÃO DE DRENAGEM DA ESTRADA
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

REFERENCIA:

INDICADOS

DATA:

12/09/2025

PRANCHA:

03/09

ESCALA

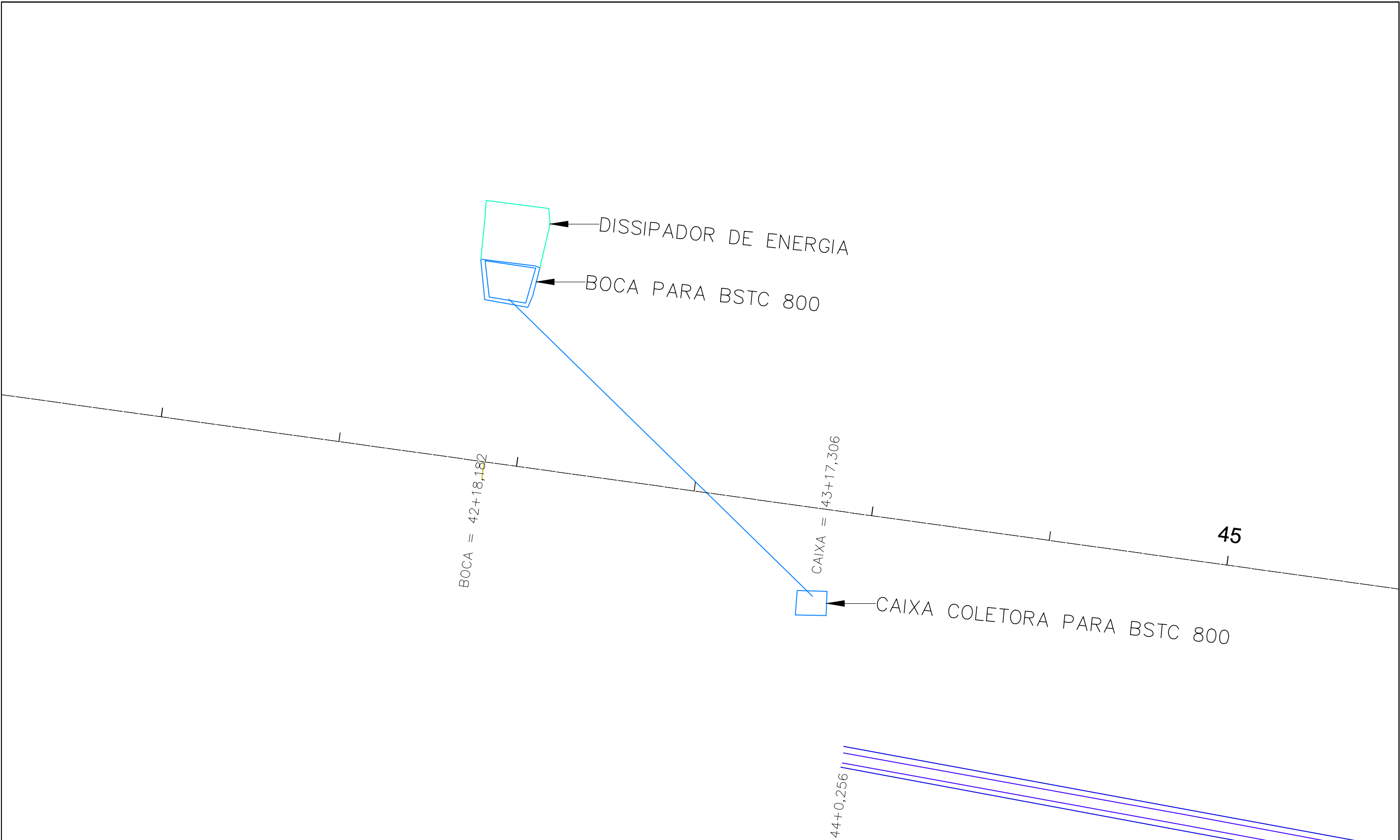
1:200

Nº DO PROJETO

BEC-069-CM_FORTUNA_ESTRADA_DREAGEM

REVISÃO

0



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: 2025.09.17 13:25:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

LEGENDA

- EIXO DO BUEIRO
- LADO DO TRIANGULO
- PONTO DE LEVANTAMETNO



RUA JOAQUIM MURTINHO, 683 - SÃO GERALDO
SETE LAGOS - MG
FONE: (31) 99700-7589



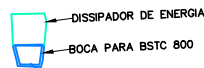
ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-0350 A MG-238



MEMÓRIA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM
FORTUNA DE MINAS - MG
ESTRADA
EXECUÇÃO DE DRENAGEM DA ESTRADA
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

REFERENCIA:	
INDICADOS	
DATA:	PRANCHA:
12/09/2025	04/09

ESCALA	Nº DO PROJETO	REVISÃO
1:200	BEC-069-CM_FORTUNA_ESTRADA_DREAGEM	0



BOCA = 42+18,52

CAIXA = 43+17,208

CAIXA COLETORA PARA BSTC 800

VPC = 44+0,259

VALETA DE PROTEÇÃO EM CORTE
VPC-03

PT1 = 1+19,465

PT2 = 5+881

LEGENDA

- EIXO DO BUEIRO
- LADO DO TRIANGULO
- PONTO DE LEVANTAMETNO

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: 2025.09.17 13:25:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-0350 A MG-238



MEMÓRIA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM
FORTUNA DE MINAS – MG
ESTRADA
EXECUÇÃO DE DRENAGEM DA ESTRADA
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

REFERENCIA:

INDICADOS

DATA:

12/09/2025

PRANCHA:

05/09

ESCALA

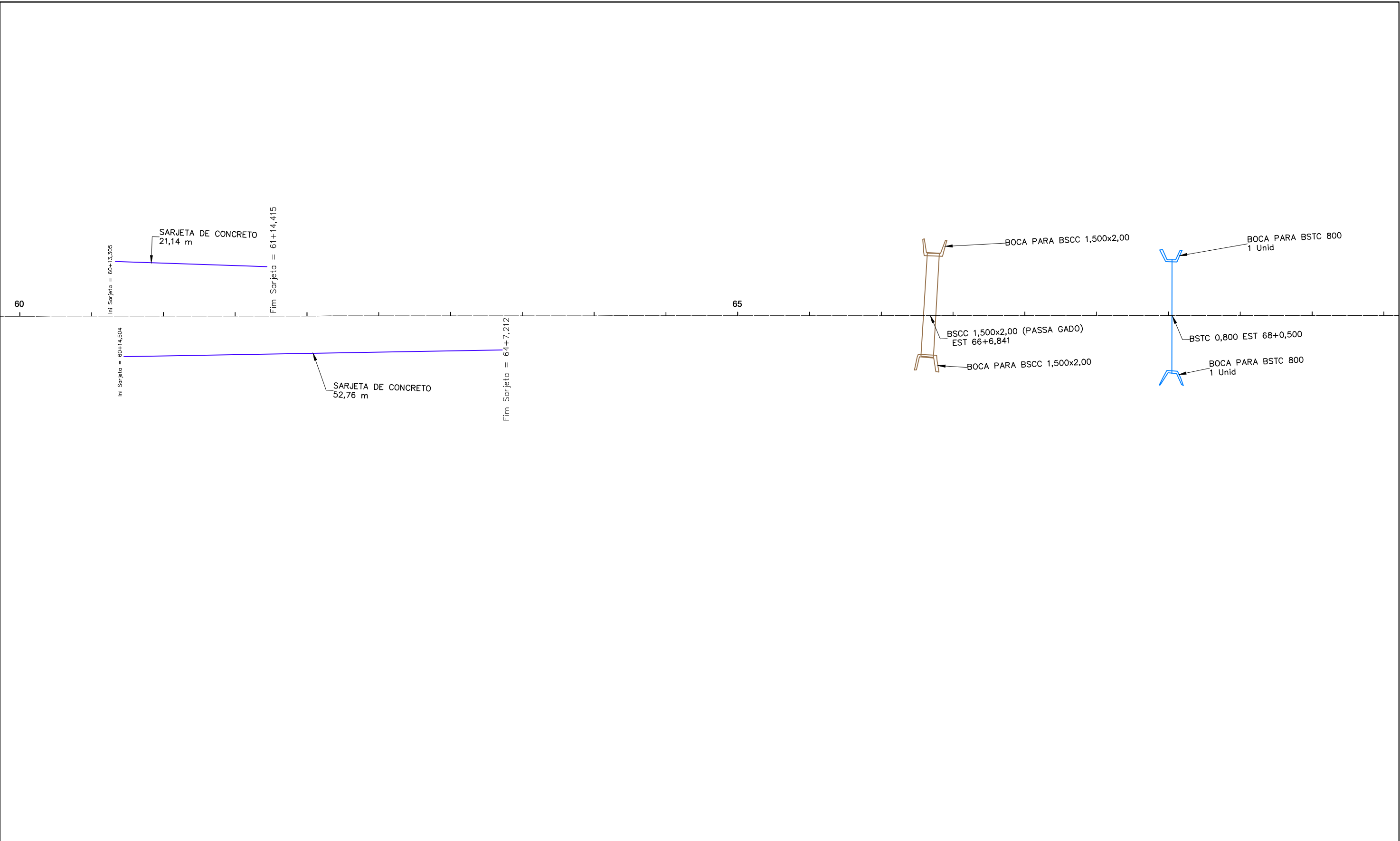
1:800

Nº DO PROJETO

BEC-069-CM_FORTUNA_ESTRADA_DREAGEM

REVISÃO

0



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: 2025.09.17 13:25:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

LEGENDA

- EIXO DO BUEIRO
- LADO DO TRIANGULO
- PONTO DE LEVANTAMETNO



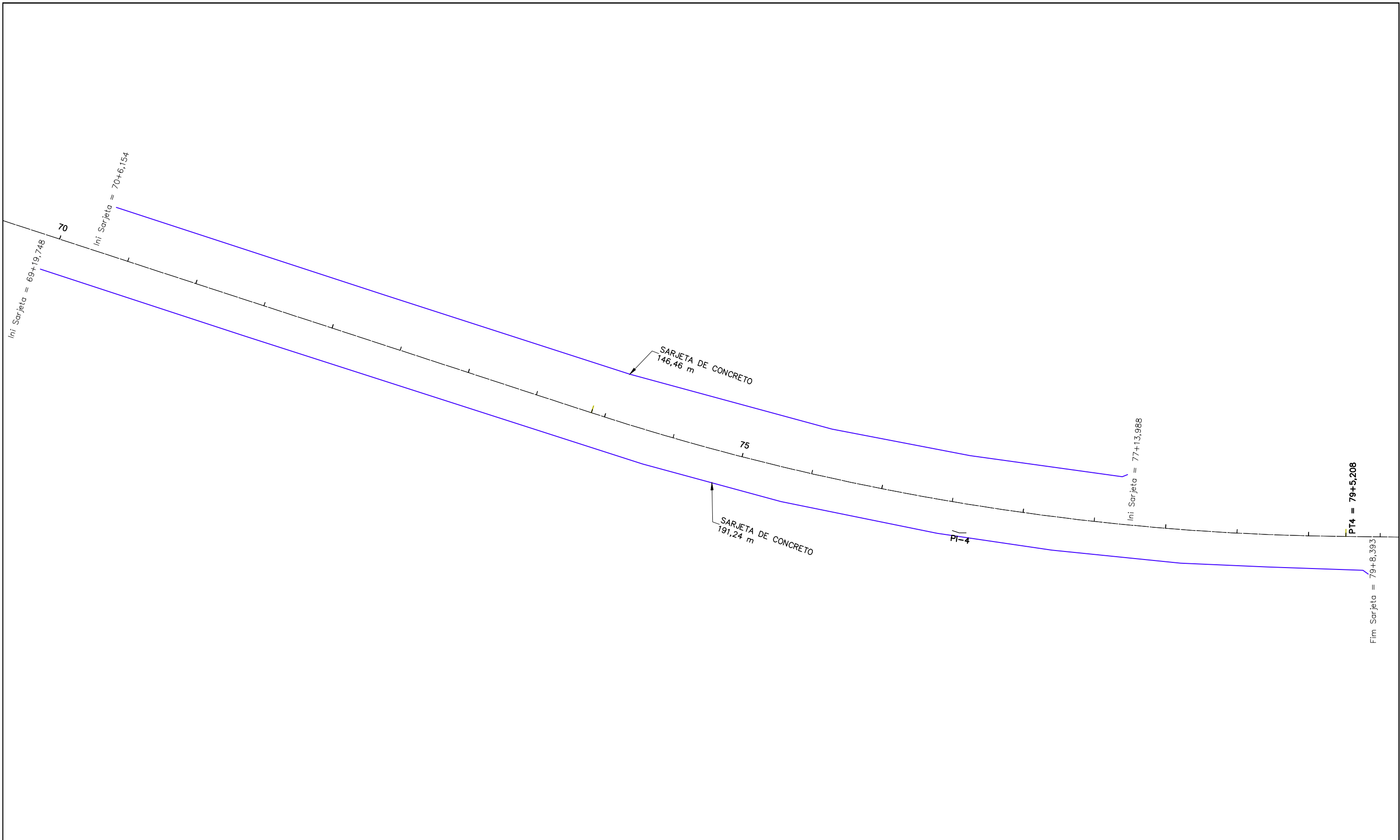
ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-0350 A MG-238



MEMÓRIA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM
FORTUNA DE MINAS – MG
ESTRADA
EXECUÇÃO DE DRENAGEM DA ESTRADA
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

REFERENCIA:	
INDICADOS	
DATA:	PRANCHA:
12/09/2025	06/09

ESCALA	Nº DO PROJETO	REVISÃO
1:500	BEC-069-CM_FORTUNA_ESTRADA_DREAGEM	0



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: 2025.09.17 13:25:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

LEGENDA

- EIXO DO BUEIRO
- LADO DO TRIANGULO
- PONTO DE LEVANTAMETNO



RUA JOAQUIM MURTINHO, 683 - SÃO GERALDO
SETE LAGOS - MG
FONE: (31) 99700-7589



ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-0350 A MG-238



MEMÓRIA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM
FORTUNA DE MINAS - MG
ESTRADA
EXECUÇÃO DE DRENAGEM DA ESTRADA
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

REFERENCIA:

INDICADOS

DATA:

12/09/2025

PRANCHA:

07/09

ESCALA

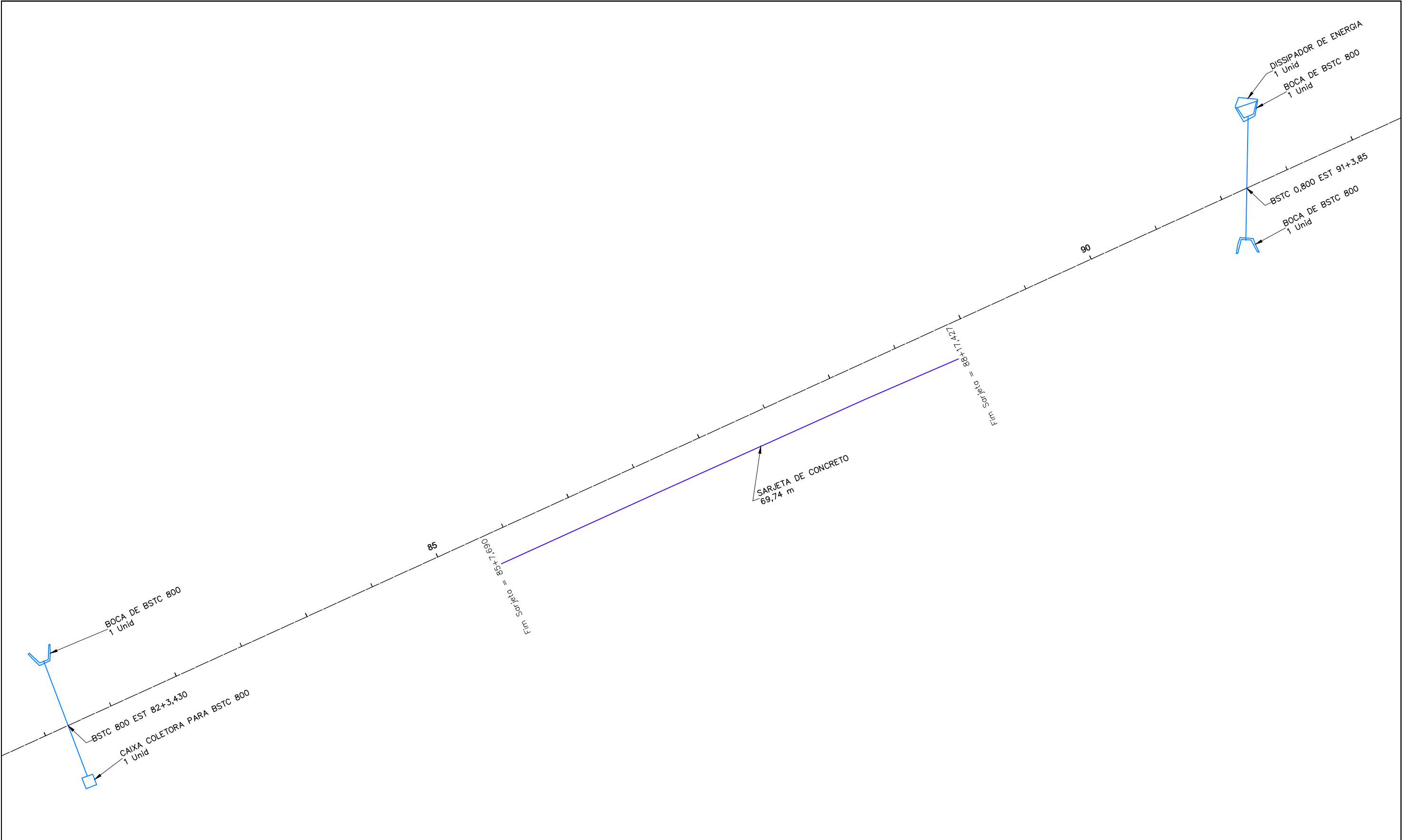
1:500

Nº DO PROJETO

BEC-069-CM_FORTUNA_ESTRADA_DREAGEM

REVISÃO

0



**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: 2025.09.17 13:25:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

LEGENDA

- EIXO DO BUEIRO
- LADO DO TRIANGULO
- PONTO DE LEVANTAMETNO



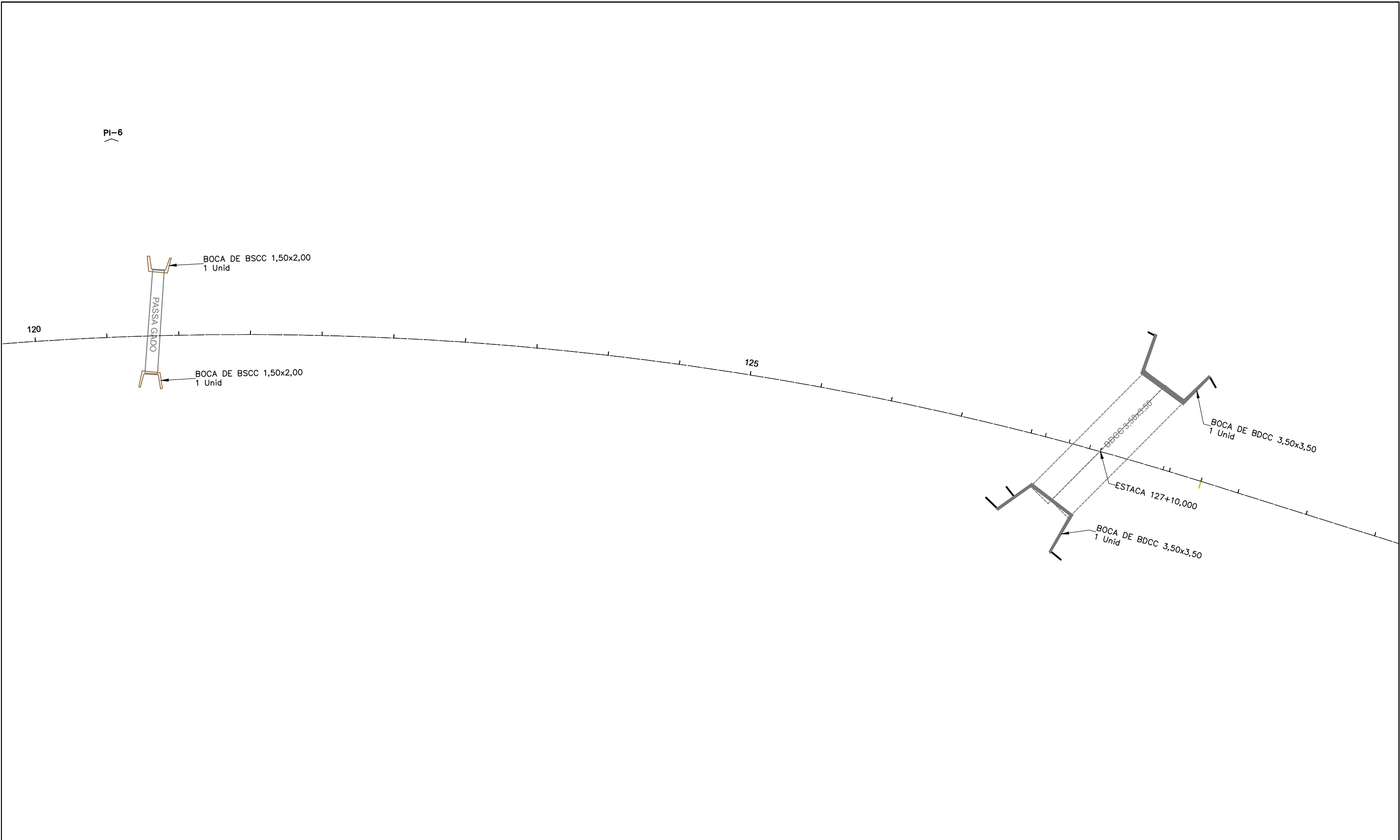
ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-0350 A MG-238



MEMÓRIA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM
FORTUNA DE MINAS – MG
ESTRADA
EXECUÇÃO DE DRENAGEM DA ESTRADA
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

REFERENCIA:	
INDICADOS	
DATA:	PRANCHA:
12/09/2025	08/09

ESCALA	Nº DO PROJETO	REVISÃO
1:500	BEC-069-CM_FORTUNA_ESTRADA_DREAGEM	0



**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: 2025.09.17 13:25:15-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0

LEGENDA

EIXO DO BUEIRO
LADO DO TRIANGULO
PONTO DE LEVANTAMETNO



ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-0350 A MG-238



MEMÓRIA DE MEDIÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM
FORTUNA DE MINAS – MG
ESTRADA
EXECUÇÃO DE DRENAGEM DA ESTRADA
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

REFERENCIA:
INDICADOS
DATA: 12/09/2025
PRANCHA: 09/09

ESCALA 1:500
Nº DO PROJETO BEC-069-CM_FORTUNA_ESTRADA_DREAGEM
REVISÃO 0