

| BOLETIM DE MEDIÇÃO | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|------------------------|--|-----------|---|----------------|----------------------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| Pavimentação da via de acesso ao Distrito Dom Modesto do Município de Caratinga/MG | | BOLETIM DE MEDIÇÃO 1 | | CONVÊNIO Nº : | | CONCEDENTE : | | MEDIÇÃO Nº : 1 | | FOLHA Nº : 01 | | |
| CONTRATADA: AF CONSTRUTORA DE RODOVIAS LTDA | | | | | | DATA DA EMISSÃO : 23/09/2025 | | | | | | |
| ADESÃO A ATA DE REGISTO DE PREÇOS Nº 03/2025 - PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 215/2025 | | | | LICITAÇÃO Nº : CONTRATO Nº : 056/2025 | | Ordem Serviço Nº: DATA O.S. 08/08/2025 | | Valor CT/TA: R\$ 8.593.092,31 | | Saldo Anterior: R\$ 8.593.092,31 | Esta Medição: R\$ 87.903,85 | SALDO : R\$ 8.505.188,46 |
| ITEM | SERVIÇOS EXECUTADOS | QUANT. PREVISTA | QUANTIDADES EXECUTADAS | | | UNIDADE | VALOR UNITARIO | | VALORES EXECUTADOS R\$ | | | |
| | | | ANTERIOR | NO PERÍODO | ACUMULADO | | | | NO PERÍODO | ACUMULADO | | |
| 1 | INSTALAÇÕES DE OBRA | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | 4,50 | | 4,50 | 4,50 | M2 | R\$ 385,81 | R\$ 1.736,15 | R\$ 1.736,15 | | | |
| 1.2 | BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG | 1,00 | | | 0,00 | UND | R\$ 16.391,99 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 1.3 | BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG | 1,00 | | | 0,00 | UND | R\$ 13.485,63 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 1.4 | BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18, 15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG | 1,00 | | | 0,00 | UND | R\$ 12.412,28 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 1.5 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | 12,00 | | 1,00 | 1,00 | MÊS | R\$ 1.040,06 | R\$ 1.040,06 | R\$ 1.040,06 | | | |
| | SUB- TOTAL | | | | | | | R\$ 2.776,21 | R\$ 2.776,21 | | | |
| 2 | DRENAGEM | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | ASSENTAMENTO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO | | | | | | | | | | | |
| 2.1.3 | Escavação mecânica de vala com descarga lateral em material de 1ª categoria | 159,84 | | | 0,00 | M3 | R\$ 8,83 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.1.6 | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | 45,00 | | | 0,00 | M | R\$ 632,56 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.1.7 | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-2. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | 29,00 | | | 0,00 | M | R\$ 1.056,38 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.1.9 | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | 88,80 | | | 0,00 | M2 | R\$ 28,25 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.1.10 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 22,20 | | | 0,00 | M3 | R\$ 670,13 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.1.11 | REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA | 132,54 | | | 0,00 | M3 | R\$ 50,78 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.2 | DISPOSITIVOS DE DRENAGEM PROFUNDA E SUPERFICIAL | | | | | | | | | | | |
| 2.2.6 | CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA | 3,00 | | | 0,00 | UND | R\$ 2.174,04 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.2.15 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 17,00 | | | 0,00 | M3 | R\$ 670,13 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.2.16 | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,60 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | 5,00 | | | 0,00 | UND | R\$ 1.731,82 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.2.17 | BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, BSTC Ø 0,80 M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) | 5,00 | | | 0,00 | UND | R\$ 2.907,40 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.2.19 | DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA | 5,00 | | | 0,00 | M | R\$ 1.480,83 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.2.22 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | 6.522,26 | | | 0,00 | M | R\$ 77,98 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 2.2.23 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | 6.522,26 | | | 0,00 | M | R\$ 77,21 | R\$ - | R\$ - | | | |
| | SUB- TOTAL | | | | | | | R\$ - | R\$ - | | | |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | | | |
| 3.2.3 | ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - EXECUTADO COM ESCAVADEIRA DE 1,40 MP E CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 MP E COM CAMINHO DE SERVIÇO EM LETTO NATURAL - DMT DE 2.500 A 3.000 M | 6.653,60 | | | 0,00 | M3 | R\$ 15,68 | R\$ - | R\$ - | | | |
| 3.2.4 | COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 100% PROCTOR NORMALCompactação de aterro e bota-fora | 5.523,90 | | | 0,00 | M3 | R\$ 6,54 | R\$ - | R\$ - | | | |
| | SUB- TOTAL | | | | | | | R\$ - | R\$ - | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|------------|--|-------|------|--------|--------------|----------|----------|--|
| 5 | IMPLANTAÇÃO DE ESTRADAS | | | | | | | | | |
| 5.1 | SERVIÇOS DE SUB-LEITO | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | 32.599,74 | | | 0,00 | M2 | R\$ 3,64 | R\$ - | R\$ - | |
| 5.3 | SERVIÇOS DE BASE E SUB-BASE | | | | | | | | | |
| 5.3.2 | BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) | 4.381,15 | | | 0,00 | M3 | R\$ 386,37 | R\$ - | R\$ - | |
| 5.3.3 | CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA | 5.695,50 | | | 0,00 | M3 | R\$ 4,03 | R\$ - | R\$ - | |
| 5.3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 113.910,00 | | | 0,00 | M3XKM | R\$ 3,06 | R\$ - | R\$ - | |
| 5.4 | REVESTIMENTO PARA IMPLATAÇÃO DE ESTRADA | | | | | | | | | |
| 5.4.1 | IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | 29.207,68 | | | 0,00 | M2 | R\$ 4,41 | R\$ - | R\$ - | |
| 5.4.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (EAL DA REFINARIA ATÉ A OBRA) | 11.566,24 | | | 0,00 | T X KM | R\$ 0,97 | R\$ - | R\$ - | |
| 5.4.3 | PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO) | 21.743,45 | | | 0,00 | M2 | R\$ 2,34 | R\$ - | R\$ - | |
| 5.4.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (EMULSÃO ASFÁLTICA E RR-2C DA REFINARIA ATÉ A OBRA) | 3.587,67 | | | 0,00 | T X KM | R\$ 0,97 | R\$ - | R\$ - | |
| 5.4.5 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | 1.087,17 | | | 0,00 | M3 | R\$ 2.279,99 | R\$ - | R\$ - | |
| 5.4.6 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (Transporte de CBUQ) | 52.184,16 | | | 0,00 | T X KM | R\$ 0,97 | R\$ - | R\$ - | |
| | | | | | | | SUB- TOTAL | R\$ - | R\$ - | |
| 7 | SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL | | | | | | | | | |
| 7.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | SETAS, SÍMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) | 150,00 | | | 0,00 | M2 | R\$ 48,57 | R\$ - | R\$ - | |
| 7.1.2 | LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS | 3.500,00 | | | 0,00 | M | R\$ 3,69 | R\$ - | R\$ - | |
| 7.2 | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | 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) | 5,00 | | | 0,00 | M2 | R\$ 1.343,17 | R\$ - | R\$ - | |
| 7.2.2 | 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 POSTES DE SUSTENTAÇÃO) | 5,00 | | | 0,00 | M2 | R\$ 1.206,53 | R\$ - | R\$ - | |
| 7.2.3 | PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU DIAMANTE TIPO X DA ABNT - PLACA QUADRADA | 5,00 | | | 0,00 | M2 | R\$ 1.272,11 | R\$ - | R\$ - | |
| | | | | | | | SUB- TOTAL | R\$ - | R\$ - | |
| 8 | CONSERVAÇÃO/MANUTENÇÃO | | | | | | | | | |
| 8.2 | SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO ASFÁLTICA | | | | | | | | | |
| 8.2.1 | EXECUÇÃO DE TAPA BURACO - INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS | 600,00 | | | 0,00 | M3 | R\$ 2.285,57 | R\$ - | R\$ - | |
| 8.2.2 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (TRANSPORTE DE CBUQ PARA TAPA BURACO) | 28.800,00 | | | 0,00 | t x km | R\$ 0,97 | R\$ - | R\$ - | |
| 8.2.3 | EXECUÇÃO DE REMENDO PROFUNDO - INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS MATERIAIS | 200,00 | | | 0,00 | M3 | R\$ 810,72 | R\$ - | R\$ - | |
| 8.2.4 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (TRANSPORTE DE BRITA 40/60 PARA REMENDO PROFUNDO) | 5.000,00 | | | 0,00 | t x km | R\$ 0,97 | R\$ - | R\$ - | |
| 8.2.5 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM - (TRANSPORTE DE CBUQ PARA REMENDO) | 1.600,00 | | | 0,00 | t x km | R\$ 0,97 | R\$ - | R\$ - | |
| | | | | | | | SUB- TOTAL | R\$ - | R\$ - | |
| 10 | CONTENÇÕES | | | | | | | | | |
| 10.1 | ENROCAMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA INCLUSIVE FORNECIMENTO, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA | 20,00 | | | 0,00 | M3 | R\$ 306,93 | R\$ - | R\$ - | |
| 10.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 400,00 | | 2,076 | 2,08 | M3XKM | R\$ 3,06 | R\$ 6,35 | R\$ 6,35 | |
| | | | | | | | SUB- TOTAL | R\$ 6,35 | R\$ 6,35 | |

| | | | | | | | | | |
|---|--|----------|--|--------|--------|-------|------------------|---------------|---------------|
| 12 | TOPOGRÁFICA | | | | | | | | |
| 12.1 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | 1.500,00 | | 346,00 | 346,00 | UND | R\$ 46,49 | R\$ 16.085,54 | R\$ 16.085,54 |
| 12.2 | EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA | 6,00 | | 0,77 | 0,77 | MÊS | R\$ 24.570,32 | R\$ 18.919,15 | R\$ 18.919,15 |
| | | | | | | | SUB- TOTAL | R\$ 35.004,69 | R\$ 35.004,69 |
| 13 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 13.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 840,00 | | 15,00 | 15,00 | H | R\$ 189,12 | R\$ 2.836,80 | R\$ 2.836,80 |
| 13.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 840,00 | | 15,00 | 15,00 | H | R\$ 68,58 | R\$ 1.028,70 | R\$ 1.028,70 |
| 13.3 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 840,00 | | 15,00 | 15,00 | H | R\$ 47,34 | R\$ 710,10 | R\$ 710,10 |
| 13.4 | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 840,00 | | 15,00 | 15,00 | H | R\$ 47,68 | R\$ 715,20 | R\$ 715,20 |
| 13.5 | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 840,00 | | 15,00 | 15,00 | H | R\$ 44,87 | R\$ 673,05 | R\$ 673,05 |
| 13.6 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1.680,00 | | 29,00 | 29,00 | H | R\$ 28,92 | R\$ 838,68 | R\$ 838,68 |
| 13.7 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1.680,00 | | 29,00 | 29,00 | H | R\$ 26,69 | R\$ 774,01 | R\$ 774,01 |
| | | | | | | | SUB- TOTAL | R\$ 7.576,54 | R\$ 7.576,54 |
| 14 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 14.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01 - 1% do Valor Total Estimado | 1,00% | | 0,50% | 0,50% | % | R\$ 8.508.012,19 | R\$ 42.540,06 | R\$ 42.540,06 |
| | | | | | | | SUB- TOTAL | R\$ 42.540,06 | R\$ 42.540,06 |
| | | | | | | TOTAL | R\$ 87.903,85 | R\$ 87.903,85 | |
| <div><div><div><div></div><div>Johne Xavier da Silva</div><div>Engenheiro Fiscal - CREA MG 122.331/D</div></div><div><div>Geovanni Corrêa da Silva</div><div>Prefeito Municipal</div></div><div><div>Diego Ferreira Lopes</div><div>Engenheiro Fiscal - CREA MG 187.965/D</div></div><div><div>Responsável Legal da Empresa</div></div><div><div>Responsável Técnico da Empresa</div></div></div><div><div>IMPORTA A PRESENTE</div><div>MEDIÇÃO EM R\$</div><div><div>R\$</div><div>87.903,85</div></div></div></div> | | | | | | | | | |