

FR.2020.1401

Mariana, 10 de setembro de 2020.

À
PREFEITURA DE MARIANA
A/C.: SR. DUARTE EUSTÁQUIO JUNIOR
PREFEITO MUNICIPAL DE MARIANA
C/C.: COMISSÃO MUNICIPAL PARA ASSUNTOS LIGADOS À FUNDAÇÃO RENOVA –
COMAR
A/C: EDERNON MARCOS PEREIRA
PRESIDENTE DA COMAR
PRAÇA JUSCELINO KUBITSCHECK, S/N
MARIANA/MG

Ref.: Solicitação de AUTORIZAÇÃO DE INTERVENÇÃO para execução das atividades de tapa buracos em vias do Município de Mariana - MG

Prezados Senhores,

A Fundação Renova vem por meio deste solicitar a Autorização de Intervenção, conforme levantamento realizado nos trechos municipalizados das vias BR-356 e MG-129, e rodovia municipal entre o trevo de Paracatu e Águas Claras, no município de Mariana, para realização de intervenção no pavimento asfáltico, com a execução de tapa buracos, em atendimento a notificação encaminhada por esta Prefeitura através das Notificações 002/19 e 001/2020 e Ata da reunião da COMAR do dia 02/04/19, para garantia da trafegabilidade e segurança de seus usuários.

Atenciosamente,

DocuSigned by:
Lígia Maria Alves Pereira
3071CD90112E43C...

FUNDAÇÃO RENOVA
LÍGIA MARIA ALVES PEREIRA
RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

**LEVANTAMENTO DE PONTOS PARA
INTERVENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO
ASFÁLTICA - TAPA BURACOS
NO MUNICÍPIO DE MARIANA**

VIAS ABRANGIDAS:

**MG-129 / BR-356 E RODOVIA ENTRE O TREVO DE
PARACATU E ÁGUAS CLARAS**

SETEMBRO 2020

1. INTRODUÇÃO

Neste relatório serão apresentados os levantamentos realizados “in loco” nas vias a serem atendidas pela operação tapa buracos por empresa terceirizada da Fundação Renova,

Os Trechos abrangidos são:

- **TRECHO 1: BR-356 - Trevo Mina da Passagem ao Trevo MG-262: 3,73km;**
- **TRECHO 2: MG-129: Trevo MG-262 a Morro do Santana: 6,0km;**
- **TRECHO 3: Rodovia Municipal entre o Trevo de Paracatu e o Distrito de Águas Claras: 4,73km;**

Foram levantados um total de 153 ocorrências de buracos, conforme relatório fotográfico anexo, mas informamos que as ocorrências não levantadas neste relatório, mas identificadas como ponto de necessidade de intervenção, serão corrigidas.

Para a execução destas atividades é previsto um prazo de 12 dias úteis, devido as condições das vias, principalmente no que diz respeito as condições de trafegabilidade de veículos.

Informamos ainda que para a execução das atividades, dispomos de toda a estrutura necessária de sinalização com o uso de placas, cones, sinaleiros, rádios comunicadores, profissionais treinados e habilitados ao desempenho da função, além de todo o aporte necessário a execução da atividade com segurança para os trabalhadores e transeuntes das vias que sofrerão a intervenção.

2. ROTOGRAMAS DAS INTERVENÇÕES

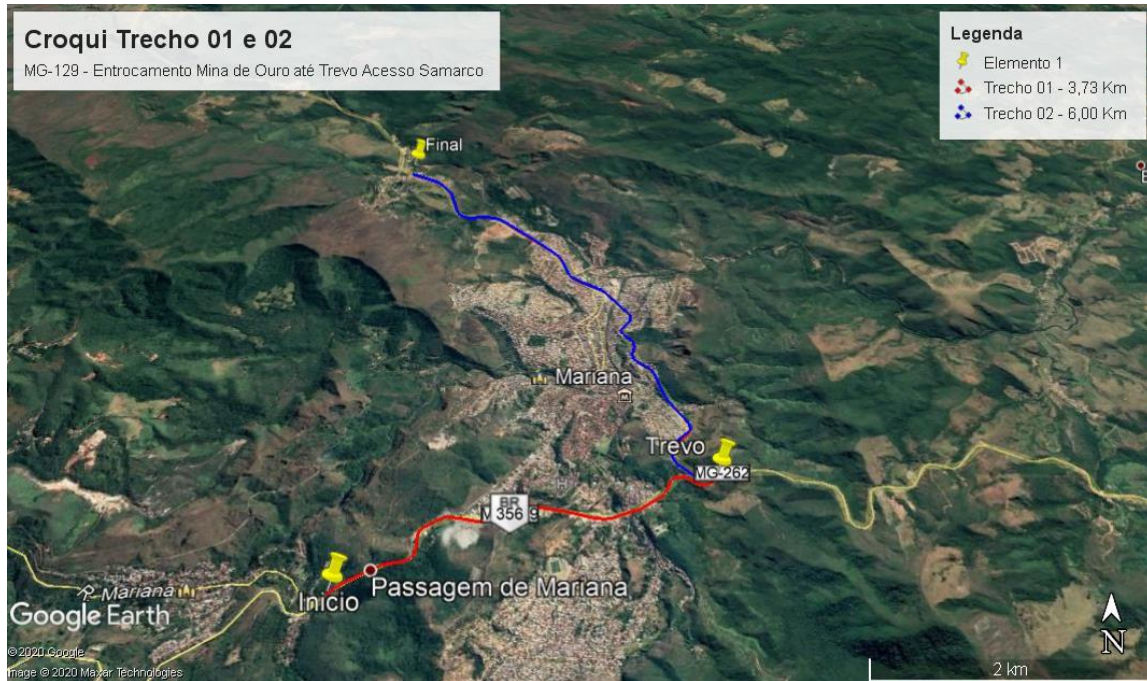


Figura 01 – Vias municipais da BR-356 e da MG-129.

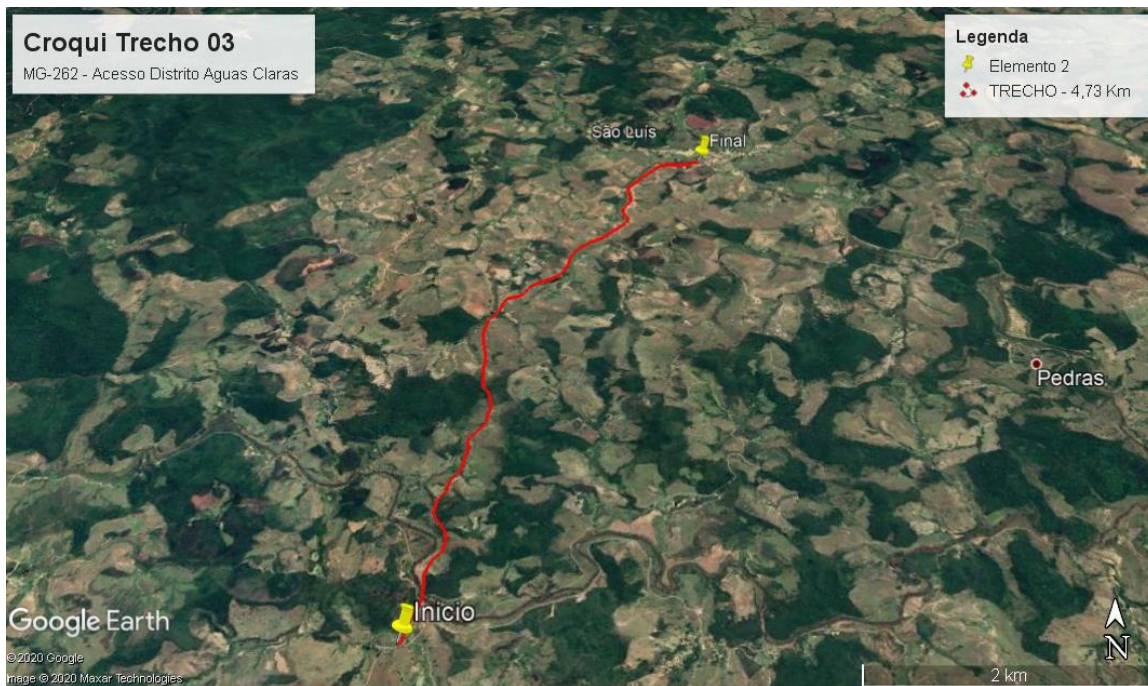





Figura 02 – Rodovia Municipal entre o Trevo de Paracatu e Águas Claras

3. PLANILHA DE LOCALIZAÇÃO DAS INTERVENÇÕES


- **TRECHO 1: BR-356 (TREVO MINA PASSAGEM A TREVO MG-129)**

|  | | Contrato nº:4900000150 | | | | | |
|---|--|-----------------------------|-------|--------|-------------|-----------|-------------|
| | | Empresa Contratada: | | | | | |
| | | 24333 BTEC CONSTRUCOES LTDA | | | | | |
| TRECHO: | TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km | | | | | | |
| RELAÇÃO DE BURACOS | | | | | | | |
| Nº | COMPRIMENTO | LARGURA | ÁREA | ALTURA | VOLUME (m³) | Densidade | VOLUME (TO) |
| 1 | 0,80 | 0,20 | 0,16 | 0,05 | 0,008 | 2,400 | 0,019 |
| 2 | 0,50 | 0,40 | 0,20 | 0,05 | 0,010 | 2,400 | 0,024 |
| 3 | 0,30 | 0,30 | 0,09 | 0,05 | 0,005 | 2,400 | 0,011 |
| 4 | 0,80 | 0,30 | 0,24 | 0,05 | 0,012 | 2,400 | 0,029 |
| 5 | 0,20 | 0,30 | 0,06 | 0,05 | 0,003 | 2,400 | 0,007 |
| 6 | 0,20 | 0,20 | 0,04 | 0,05 | 0,002 | 2,400 | 0,005 |
| 7 | 1,00 | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,002 | 2,400 | 0,004 |
| 8 | 10,00 | 3,00 | 30,00 | 0,1 | 3,000 | 2,400 | 7,200 |
| 9 | 5,00 | 0,04 | 0,20 | 0,05 | 0,010 | 2,400 | 0,024 |
| 10 | 1,40 | 0,70 | 0,98 | 0,05 | 0,049 | 2,400 | 0,118 |
| 11 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| 12 | 0,50 | 0,40 | 0,20 | 0,05 | 0,010 | 2,400 | 0,024 |
| 13 | 9,70 | 3,10 | 30,07 | 0,09 | 2,706 | 2,400 | 6,495 |
| 14 | 5,00 | 3,00 | 15,00 | 0,08 | 1,200 | 2,400 | 2,880 |
| 15 | 1,90 | 1,00 | 1,90 | 0,05 | 0,095 | 2,400 | 0,228 |
| 16 | 1,20 | 1,00 | 1,20 | 0,05 | 0,060 | 2,400 | 0,144 |
| 17 | 0,60 | 0,50 | 0,30 | 0,05 | 0,015 | 2,400 | 0,036 |
| 18A | 15,00 | 3,50 | 52,50 | 0,1 | 5,250 | 2,400 | 12,600 |
| 19 | 0,60 | 0,40 | 0,24 | 0,05 | 0,012 | 2,400 | 0,029 |
| 20 | 1,40 | 1,00 | 1,40 | 0,05 | 0,070 | 2,400 | 0,168 |
| 21 | 0,70 | 0,70 | 0,49 | 0,05 | 0,025 | 2,400 | 0,059 |
| 22 | 1,10 | 0,70 | 0,77 | 0,05 | 0,039 | 2,400 | 0,092 |
| 23 | 0,80 | 0,30 | 0,24 | 0,05 | 0,012 | 2,400 | 0,029 |
| 24 | 20,00 | 3,00 | 60,00 | 0,1 | 6,000 | 2,400 | 14,400 |
| 25 | 0,20 | 0,20 | 0,04 | 0,05 | 0,002 | 2,400 | 0,005 |
| 26 | 5,00 | 1,00 | 5,00 | 0,05 | 0,250 | 2,400 | 0,600 |
| 27 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,05 | 0,025 | 2,400 | 0,060 |
| 28 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,05 | 0,025 | 2,400 | 0,060 |
| 29 | 1,20 | 1,30 | 1,56 | 0,05 | 0,078 | 2,400 | 0,187 |
| 30 | 0,50 | 0,30 | 0,15 | 0,05 | 0,008 | 2,400 | 0,018 |
| 31 | 1,70 | 0,50 | 0,85 | 0,05 | 0,043 | 2,400 | 0,102 |
| 32 | 0,30 | 0,20 | 0,06 | 0,05 | 0,003 | 2,400 | 0,007 |
| 33 | 0,50 | 0,30 | 0,15 | 0,05 | 0,008 | 2,400 | 0,018 |
| 34 | 0,50 | 0,30 | 0,15 | 0,05 | 0,008 | 2,400 | 0,018 |
| 35 | 0,70 | 0,50 | 0,35 | 0,05 | 0,018 | 2,400 | 0,042 |
| 36 | 0,50 | 0,70 | 0,35 | 0,05 | 0,018 | 2,400 | 0,042 |
| 37 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 0,05 | 0,100 | 2,400 | 0,240 |
| 38 | 0,60 | 0,20 | 0,12 | 0,05 | 0,006 | 2,400 | 0,014 |
| 39 | 0,60 | 0,20 | 0,12 | 0,05 | 0,006 | 2,400 | 0,014 |
| 40 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| 41 | 0,20 | 0,30 | 0,06 | 0,05 | 0,003 | 2,400 | 0,007 |
| 42 | 0,60 | 1,20 | 0,72 | 0,06 | 0,043 | 2,400 | 0,104 |


|  | Contrato nº:490000150 | | | | | | |
|---|---|----------------|-------------|---------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | Empresa Contratada: | | | | | | |
| | 24333 BTEC CONSTRUCOES LTDA | | | | | | |
| TRECHO: | TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km | | | | | | |
| RELAÇÃO DE BURACOS | | | | | | | |
| Nº | COMPRIMENTO | LARGURA | ÁREA | ALTURA | VOLUME (m³) | Densidade | VOLUME (TO) |
| 43 | 0,40 | 0,50 | 0,20 | 0,06 | 0,012 | 2,400 | 0,029 |
| 44 | 1,00 | 0,80 | 0,80 | 0,05 | 0,040 | 2,400 | 0,096 |
| 45 | 0,40 | 0,50 | 0,20 | 0,06 | 0,012 | 2,400 | 0,029 |
| 46 | 0,60 | 0,70 | 0,42 | 0,05 | 0,021 | 2,400 | 0,050 |
| 47 | 1,10 | 1,00 | 1,10 | 0,05 | 0,055 | 2,400 | 0,132 |
| 48 | 1,30 | 1,00 | 1,30 | 0,05 | 0,065 | 2,400 | 0,156 |
| 49 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| 50 | 0,70 | 0,70 | 0,49 | 0,05 | 0,025 | 2,400 | 0,059 |
| 51 | 1,20 | 1,00 | 1,20 | 0,05 | 0,060 | 2,400 | 0,144 |
| 52 | 1,50 | 0,50 | 0,75 | 0,05 | 0,038 | 2,400 | 0,090 |
| 53 | 15,00 | 1,20 | 18,00 | 0,1 | 1,800 | 2,400 | 4,320 |
| 54 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| 55 | 0,40 | 0,80 | 0,32 | 0,05 | 0,016 | 2,400 | 0,038 |
| 56 | 2,40 | 0,80 | 1,92 | 0,05 | 0,096 | 2,400 | 0,230 |
| 57 | 1,00 | 0,50 | 0,50 | 0,05 | 0,025 | 2,400 | 0,060 |
| 58 | 1,00 | 0,30 | 0,30 | 0,05 | 0,015 | 2,400 | 0,036 |
| 59 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | 0,05 | 0,200 | 2,400 | 0,480 |
| 60 | 1,40 | 1,10 | 1,54 | 0,05 | 0,077 | 2,400 | 0,185 |
| 61 | 1,30 | 1,00 | 1,30 | 0,05 | 0,065 | 2,400 | 0,156 |
| 62 | 0,60 | 0,50 | 0,30 | 0,05 | 0,015 | 2,400 | 0,036 |
| 63 | 2,50 | 1,50 | 3,75 | 0,05 | 0,188 | 2,400 | 0,450 |
| 64 | 1,50 | 1,10 | 1,65 | 0,05 | 0,083 | 2,400 | 0,198 |
| 65 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| 66 | 2,40 | 0,30 | 0,72 | 0,05 | 0,036 | 2,400 | 0,086 |
| 67 | 1,10 | 1,00 | 1,10 | 0,05 | 0,055 | 2,400 | 0,132 |
| 68 | 0,40 | 0,30 | 0,12 | 0,05 | 0,006 | 2,400 | 0,014 |
| 69 | 1,80 | 0,40 | 0,72 | 0,05 | 0,036 | 2,400 | 0,086 |
| 70 | 0,40 | 0,30 | 0,12 | 0,05 | 0,006 | 2,400 | 0,014 |
| 71 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,05 | 0,050 | 2,400 | 0,120 |
| 72 | 0,50 | 0,30 | 0,15 | 0,05 | 0,008 | 2,400 | 0,018 |
| 73 | 0,40 | 0,40 | 0,16 | 0,05 | 0,008 | 2,400 | 0,019 |
| 74 | 8,00 | 0,40 | 3,20 | 0,1 | 0,320 | 2,400 | 0,768 |
| 75 | 0,40 | 0,50 | 0,20 | 0,05 | 0,010 | 2,400 | 0,024 |
| 76 | 0,60 | 0,70 | 0,42 | 0,05 | 0,021 | 2,400 | 0,050 |
| 77 | 0,70 | 0,30 | 0,21 | 0,05 | 0,011 | 2,400 | 0,025 |
| 78 | 1,20 | 1,00 | 1,20 | 0,05 | 0,060 | 2,400 | 0,144 |
| 79 | 0,50 | 0,60 | 0,30 | 0,05 | 0,015 | 2,400 | 0,036 |
| 81 | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,035 | 2,400 | 0,084 |
| 82 | 1,40 | 1,00 | 1,40 | 0,05 | 0,070 | 2,400 | 0,168 |
| 83 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| 84 | 0,70 | 0,60 | 0,42 | 0,05 | 0,021 | 2,400 | 0,050 |
| 85 | 0,90 | 0,90 | 0,81 | 0,05 | 0,041 | 2,400 | 0,097 |

|  | Contrato nº:4900000150 | | | | | | |
|---|---|----------------|----------------|---------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | Empresa Contratada: | | | | | | |
| | 24333 BTEC CONSTRUCOES LTDA | | | | | | |
| TRECHO: | TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km | | | | | | |
| RELAÇÃO DE BURACOS | | | | | | | |
| Nº | COMPRIMENTO | LARGURA | ÁREA | ALTURA | VOLUME (m³) | Densidade | VOLUME (TO) |
| 86 | 0,30 | 0,30 | 0,09 | 0,05 | 0,005 | 2,400 | 0,011 |
| 87 | 1,50 | 1,50 | 2,25 | 0,05 | 0,113 | 2,400 | 0,270 |
| 88 | 0,70 | 1,50 | 1,05 | 0,05 | 0,053 | 2,400 | 0,126 |
| 89 | 1,60 | 1,00 | 1,60 | 0,05 | 0,080 | 2,400 | 0,192 |
| 90 | 0,40 | 0,40 | 0,16 | 0,05 | 0,008 | 2,400 | 0,019 |
| 91 | 0,80 | 1,30 | 1,04 | 0,05 | 0,052 | 2,400 | 0,125 |
| 92 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| 93 | 0,40 | 0,40 | 0,16 | 0,05 | 0,008 | 2,400 | 0,019 |
| 94 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| 95 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,05 | 0,050 | 2,400 | 0,120 |
| 96 | 1,00 | 0,60 | 0,60 | 0,05 | 0,030 | 2,400 | 0,072 |
| 97 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 0,05 | 0,075 | 2,400 | 0,180 |
| 98 | 0,70 | 0,40 | 0,28 | 0,05 | 0,014 | 2,400 | 0,034 |
| 99 | 0,60 | 0,60 | 0,36 | 0,05 | 0,018 | 2,400 | 0,043 |
| 100 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| 100A | 10,00 | 1,00 | 10,00 | 0,08 | 0,800 | 2,400 | 1,920 |
| 101 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 0,05 | 0,075 | 2,400 | 0,180 |
| 102 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | 0,05 | 0,200 | 2,400 | 0,480 |
| 103 | 1,20 | 1,00 | 1,20 | 0,05 | 0,060 | 2,400 | 0,144 |
| 104 | 1,40 | 1,00 | 1,40 | 0,05 | 0,070 | 2,400 | 0,168 |
| 105 | 0,50 | 0,30 | 0,15 | 0,05 | 0,008 | 2,400 | 0,018 |
| 106 | 1,40 | 1,30 | 1,82 | 0,05 | 0,091 | 2,400 | 0,218 |
| 107 | 1,50 | 0,50 | 0,75 | 0,05 | 0,038 | 2,400 | 0,090 |
| TOTAL | | | 295,140 | | | | 59,774 |


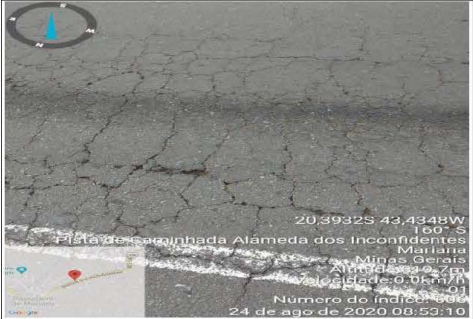

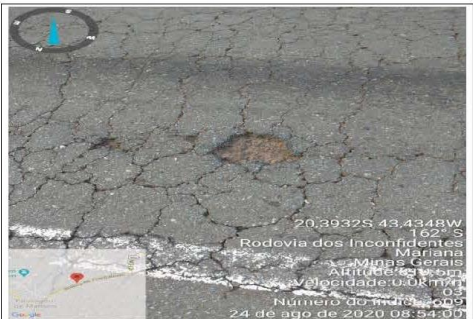



- **TRECHO 2: MG-129 (TREVO COM MG-262 A SAÍDA PARA AS MINERADORAS)**








|  | Contrato nº:4900000150 | | | | | | |
|---|---|----------------|---------------|---------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | Empresa Contratada: | | | | | | |
| | 24333 BTEC CONSTRUCOES LTDA | | | | | | |
| TRECHO: | TRECHO 02 -ENTRADA TREVO MG-129 ATE ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 6,00 Km | | | | | | |
| RELAÇÃO DE BURACOS | | | | | | | |
| Nº | COMPRIMENTO | LARGURA | ÁREA | ALTURA | VOLUME (m³) | Densidade | VOLUME (TO) |
| 108 (TRE) | 6,00 | 5,00 | 30,00 | 0,08 | 2,400 | 2,400 | 5,760 |
| 109 | 1,50 | 1,00 | 1,50 | 0,05 | 0,075 | 2,400 | 0,180 |
| 110 | 1,50 | 0,50 | 0,75 | 0,05 | 0,038 | 2,400 | 0,090 |
| 111 | 1,10 | 0,70 | 0,77 | 0,05 | 0,039 | 2,400 | 0,092 |
| 112 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | 0,05 | 0,200 | 2,400 | 0,480 |
| 113 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| 114 | 0,50 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,001 | 2,400 | 0,003 |
| 115 | 0,60 | 0,60 | 0,36 | 0,05 | 0,018 | 2,400 | 0,043 |
| 116 | 0,40 | 0,40 | 0,16 | 0,05 | 0,008 | 2,400 | 0,019 |
| 117 | 0,40 | 0,50 | 0,20 | 0,05 | 0,010 | 2,400 | 0,024 |
| 118 | 5,00 | 1,20 | 6,00 | 0,05 | 0,300 | 2,400 | 0,720 |
| 119 | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 0,05 | 0,035 | 2,400 | 0,084 |
| 120 | 0,90 | 0,60 | 0,54 | 0,05 | 0,027 | 2,400 | 0,065 |
| 121 | 0,80 | 0,90 | 0,72 | 0,05 | 0,036 | 2,400 | 0,086 |
| 122 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| 123 | 0,40 | 0,30 | 0,12 | 0,05 | 0,006 | 2,400 | 0,014 |
| 124 | 0,60 | 0,50 | 0,30 | 0,05 | 0,015 | 2,400 | 0,036 |
| 125 | 0,70 | 0,70 | 0,49 | 0,05 | 0,025 | 2,400 | 0,059 |
| 126 | 0,50 | 0,50 | 0,25 | 0,05 | 0,013 | 2,400 | 0,030 |
| TOTAL | | | 47,385 | | | | 7,846 |







- **TRECHO 3: RODOVIA ENTRE TREVO DE PARACATU E DISTRITO DE ÁGUAS CLARAS**


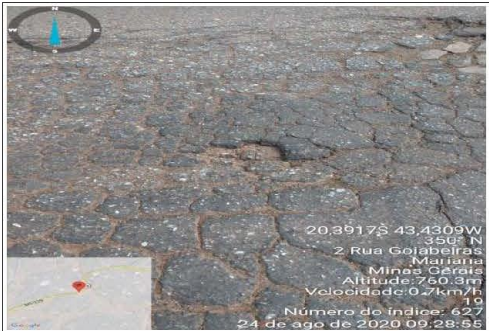





|  | Contrato nº:4900000150 | | | | | | |
|---|--|----------------|----------------|---------------|--------------------|------------------|--------------------|
| | Empresa Contratada: | | | | | | |
| | 24333 BTEC CONSTRUCOES LTDA | | | | | | |
| TRECHO: | TRECHO 03 - TREVO AGUAS CLARAS MG-262 ATE DISTRITO AGUAS CLARAS - 4,73 Km | | | | | | |
| RELAÇÃO DE BURACOS | | | | | | | |
| Nº | COMPRIMENTO | LARGURA | AREA | ALTURA | VOLUME (m³) | Densidade | VOLUME (TO) |
| 1 | 1,70 | 1,20 | 2,04 | 0,05 | 0,102 | 2,400 | 0,245 |
| 2 | 0,80 | 0,70 | 0,56 | 0,05 | 0,028 | 2,400 | 0,067 |
| 3 | 0,60 | 0,50 | 0,30 | 0,05 | 0,015 | 2,400 | 0,036 |
| 4 | 7,00 | 2,00 | 14,00 | 0,10 | 1,400 | 2,400 | 3,360 |
| 5 | 1,40 | 1,20 | 1,68 | 0,06 | 0,101 | 2,400 | 0,242 |
| 6 | 0,70 | 0,60 | 0,42 | 0,05 | 0,021 | 2,400 | 0,050 |
| 7 | 0,30 | 0,40 | 0,12 | 0,05 | 0,006 | 2,400 | 0,014 |
| 8 | 0,80 | 1,60 | 1,28 | 0,05 | 0,064 | 2,400 | 0,154 |
| 9 | 0,60 | 0,80 | 0,48 | 0,09 | 0,043 | 2,400 | 0,104 |
| 10 | 2,80 | 1,30 | 3,64 | 0,10 | 0,364 | 2,400 | 0,874 |
| 11 | 2,50 | 1,17 | 2,93 | 0,10 | 0,293 | 2,400 | 0,702 |
| 12 | 1,00 | 0,70 | 0,70 | 0,06 | 0,042 | 2,400 | 0,101 |
| 13 | 0,45 | 0,30 | 0,14 | 0,05 | 0,007 | 2,400 | 0,016 |
| 14 | 0,90 | 1,10 | 0,99 | 0,09 | 0,089 | 2,400 | 0,214 |
| 15 | 6,00 | 1,10 | 6,60 | 0,10 | 0,660 | 2,400 | 1,584 |
| 16 | 1,20 | 1,00 | 1,20 | 0,07 | 0,084 | 2,400 | 0,202 |
| 17 | 3,80 | 1,20 | 4,56 | 0,05 | 0,228 | 2,400 | 0,547 |
| 18 | 1,30 | 1,20 | 1,56 | 0,10 | 0,156 | 2,400 | 0,374 |
| 19 | 0,90 | 1,20 | 1,08 | 0,05 | 0,054 | 2,400 | 0,130 |
| 20 | 1,60 | 1,00 | 1,60 | 0,05 | 0,080 | 2,400 | 0,192 |
| 21 | 5,00 | 1,60 | 8,00 | 0,08 | 0,640 | 2,400 | 1,536 |
| 22 | 0,50 | 0,60 | 0,30 | 0,05 | 0,015 | 2,400 | 0,036 |
| 23 | 0,30 | 0,40 | 0,12 | 0,05 | 0,006 | 2,400 | 0,014 |
| 24 | 0,30 | 0,30 | 0,09 | 0,05 | 0,005 | 2,400 | 0,011 |
| 25 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | 0,07 | 0,280 | 2,400 | 0,672 |
| 26 | 29,00 | 2,00 | 58,00 | 0,08 | 4,640 | 2,400 | 11,136 |
| 27 | 12,00 | 1,00 | 12,00 | 0,05 | 0,600 | 2,400 | 1,440 |
| Total | | | 128,380 | | | | 24,052 |








4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO







|  RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | | Gerenciamento de Obras |
|--|--|------------------------|
| Escopo | | |
| RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA | | |
| Número do Contrato | TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km | |
| 4900000150 | | |
| Mês Referência: | Empresa contratada | |
| ago/20 | BTEC CONSTRUÇÕES LTDA | |
|  | | |
| Foto 01: | | |
|  | | |
| Foto 02: | | |
|  | | |
| Foto 03: | | |
|  | | |
| Foto 04: | | |
|  | | |
| Foto 05: | | |
|  | | |
| Foto 06: | | |
| Visto/Data/CONTRATADA | | Visto/Data/CONTRATANTE |








| | | | | | |
|---|--|---|------------------------|-------------------------------|--|
|  FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir | | RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | | Gerenciamento de Obras | |
| Escopo | | | | | |
| RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA | | | | | |
| Número do Contrato | | TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km | | | |
| 4900000150 | | | | | |
| Mês Referência: | | Empresa contratada | | | |
| ago/20 | | BTEC CONSTRUÇÕES LTDA | | | |
|  <p>Foto 07:</p> | |  <p>Foto 08:</p> | | | |
|  <p>Foto 09:</p> | |  <p>Foto 10:</p> | | | |
|  <p>Foto 11:</p> | |  <p>Foto 12:</p> | | | |
| Visto/Data/CONTRATADA | | | Visto/Data/CONTRATANTE | | |







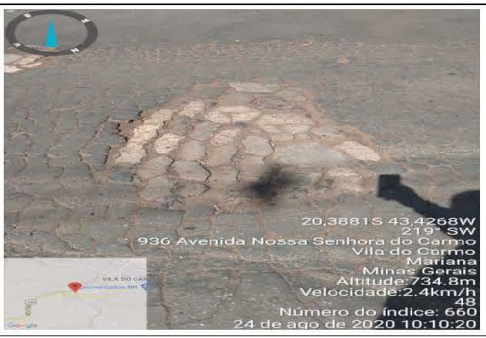
| | | |
|--|---|--------------------------------------|
|  <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p>Gerenciamento de Obras</p> |
| <p>Escopo</p> <p align="center">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p align="center">4900000150</p> | <p>TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km</p> | |
| <p>Mês Referência:</p> <p align="center">ago/20</p> | <p>Empresa contratada</p> <p align="center">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | |
|  <p>20,3918S 43,4317W 72° E Pista de Caminhada Alameda dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 785.5m Velocidade: 0.0km/h Número do índice: 619 24 de ago de 2020 09:17:24</p> |  <p>20,3919S 43,4316W 76° E Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 767.7m Velocidade: 0.0km/h Número do índice: 620 24 de ago de 2020 09:19:12</p> | |
| <p>Foto 13:</p> | <p>Foto 14:</p> | |
|  <p>20,3919S 43,4315W 91° E Pista de Caminhada Alameda dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 763.4m Velocidade: 0.0km/h Número do índice: 621 24 de ago de 2020 09:20:38</p> |  <p>20,3917S 43,4312W 79° E 1010 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 793.2m Velocidade: 2.7km/h Número do índice: 622 24 de ago de 2020 09:22:43</p> | |
| <p>Foto 15:</p> | <p>Foto 16:</p> | |
|  <p>20,3918S 43,4312W 80° E 1040 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 775.5m Velocidade: 0.0km/h Número do índice: 623 24 de ago de 2020 09:22:59</p> |  <p>20,3917S 43,4309W 78° E Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 786.1m Velocidade: 0.0km/h Número do índice: 626 24 de ago de 2020 09:26:18</p> | |
| <p>Foto 17:</p> | <p>Foto 18:</p> | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | |








| | | |
|---|---|--------------------------------------|
|  <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p>Gerenciamento de Obras</p> |
| <p>Escopo</p> <p align="center">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p align="center">4900000150</p> | <p>TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km</p> | |
| <p>Mês Referência:</p> <p align="center">ago/20</p> | <p>Empresa contratada</p> <p align="center">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | |
|  <p>Foto 19:</p> |  <p>Foto 20:</p> | |
|  <p>Foto 21:</p> |  <p>Foto 22:</p> | |
|  <p>Foto 23:</p> |  <p>Foto 24:</p> | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> |






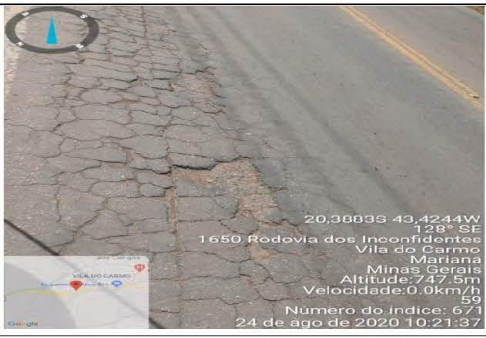

| | | | | | |
|--|--|---|------------------------|-------------------------------|--|
|  <p>FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir</p> | | <h2>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</h2> | | Gerenciamento de Obras | |
| <p>Escopo</p> <p style="text-align: center;">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | | | | |
| Número do Contrato <p style="text-align: center;">4900000150</p> | | TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km | | | |
| Mês Referência: <p style="text-align: center;">ago/20</p> | | Empresa contratada <p style="text-align: center;">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | | |
|  <p style="text-align: center;"> 20,3917S 43,4313W 187° S Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 766.8m Velocidade: 0.0km/h 26 Número do índice: 637 24 de ago de 2020 09:36:04 </p> | |  <p style="text-align: center;"> 20,3917S 43,4313W 241° SW Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 774.5m Velocidade: 0.0km/h 26 Número do índice: 638 24 de ago de 2020 09:37:42 </p> | | | |
| <p>Foto 25:</p> | | <p>Foto 26:</p> | | | |
|  <p style="text-align: center;"> 20,3905S 43,4304W 238° SW 1010 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 771.6m Velocidade: 0.0km/h 29 Número do índice: 639 24 de ago de 2020 09:43:03 </p> | |  <p style="text-align: center;"> 20,3906S 43,4305W 286° W Pista de Caminhada Alameda dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 757.9m Velocidade: 0.0km/h 28 Número do índice: 640 24 de ago de 2020 09:44:02 </p> | | | |
| <p>Foto 27:</p> | | <p>Foto 28:</p> | | | |
|  <p style="text-align: center;"> 20,3907S 43,4303W 257° W 4459 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 749.9m Velocidade: 0.0km/h 29 Número do índice: 641 24 de ago de 2020 09:45:05 </p> | |  <p style="text-align: center;"> 20,3911S 43,4305W 113° SE Pista de Caminhada Alameda dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 771.2m Velocidade: 0.0km/h 30 Número do índice: 642 24 de ago de 2020 09:45:49 </p> | | | |
| <p>Foto 29:</p> | | <p>Foto 30:</p> | | | |
| Visto/Data/CONTRATADA | | | Visto/Data/CONTRATANTE | | |



| | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------|---|--|
|  <p>FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir</p> | | <p align="center">RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p align="center">Gerenciamento de Obras</p> | |
| <p>Escopo</p> <p align="center">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | | | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p align="center">4900000150</p> | | <p>TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km</p> | | | |
| <p>Mês Referência:</p> <p align="center">ago/20</p> | | <p>Empresa contratada</p> <p align="center">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | | |
|  <p>20,3909S 43,4305W 60° NE Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 765,0m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 643 24 de ago de 2020 09:47:11</p> | |  <p>20,3908S 43,4305W 60° NE 1010 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 765,3m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 644 24 de ago de 2020 09:48:14</p> | | | |
| <p>Foto 31:</p> | | <p>Foto 32:</p> | | | |
|  <p>20,3905S 43,4304W 92° E Pista de Caminhada Alameda dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 744,0m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 645 24 de ago de 2020 09:49:36</p> | |  <p>20,3903S 43,4305W 84° E Pista de Caminhada Alameda dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 757,7m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 644 24 de ago de 2020 09:51:20</p> | | | |
| <p>Foto 33:</p> | | <p>Foto 34:</p> | | | |
|  <p>20,3902S 43,4305W 17° E 4459 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 757,5m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 647 24 de ago de 2020 09:51:47</p> | |  <p>20,3903S 43,4305W 288° W 4459 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 740,5m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 648 24 de ago de 2020 09:53:47</p> | | | |
| <p>Foto 35:</p> | | <p>Foto 36:</p> | | | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | | | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | | |








| | | |
|--|--|-----------------------------------|
|  RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | | Gerenciamento de Obras |
| Escopo RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA | | |
| Número do Contrato 4900000150 | TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km | |
| Mês Referência: ago/20 | Empresa contratada BTEC CONSTRUÇÕES LTDA | |
|  <p>20,3903S 43,4305W 273° W 4459 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 751,2m Velocidade: 0.0km/h 37 Número do índice: 649 24 de ago de 2020 09:54:01</p> |  <p>20,3888S 43,4296W 277° N 1010 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 739,7m Velocidade: 0.0km/h 38 Número do índice: 650 24 de ago de 2020 09:56:25</p> | |
| Foto 37: | Foto 38: | |
|  <p>20,3889S 43,4296W 52° NE 1010 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 738,0m Velocidade: 0.0km/h 39 Número do índice: 651 24 de ago de 2020 09:56:38</p> |  <p>20,3885S 43,4292W 277° N 1803 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 747,0m Velocidade: 0.0km/h 40 Número do índice: 652 24 de ago de 2020 09:57:53</p> | |
| Foto 39: | Foto 40: | |
|  <p>20,3882S 43,4285W 348° N 1010 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 736,3m Velocidade: 1,4km/h 41 Número do índice: 653 24 de ago de 2020 09:59:24</p> |  <p>20,3883S 43,4267W 21° N 930 Avenida Nossa Senhora do Carmo Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 741,8m Velocidade: 0.0km/h 42 Número do índice: 654 24 de ago de 2020 10:02:44</p> | |
| Foto 41: | Foto 42: | |
| Visto/Data/CONTRATADA | | Visto/Data/CONTRATANTE |








| | | |
|--|---|-----------------------------------|
|  RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | | Gerenciamento de Obras |
| Escopo RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA | | |
| Número do Contrato 4900000150 | TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km | |
| Mês Referência: ago/20 | Empresa contratada BTEC CONSTRUÇÕES LTDA | |
|  |  | |
| Foto 43: | Foto 44: | |
|  |  | |
| Foto 45: | Foto 46: | |
|  |  | |
| Foto 47: | Foto 48: | |
| Visto/Data/CONTRATADA | Visto/Data/CONTRATANTE | |


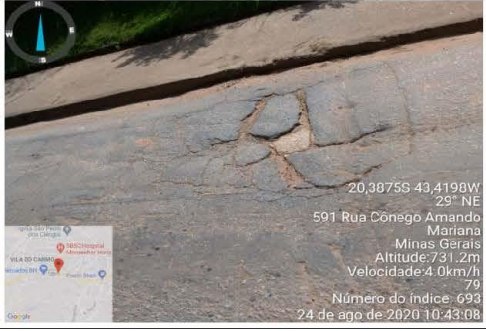





| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|---|--|
|  <p>FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir</p> | | <p align="center">RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p align="center">Gerenciamento de Obras</p> | |
| <p>Escopo</p> <p align="center">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | | | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p align="center">4900000150</p> | | <p>TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km</p> | | | |
| <p>Mês Referência:</p> <p align="center">ago/20</p> | | <p>Empresa contratada</p> <p align="center">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | | |
|  <p align="center">20,38805 43,4269W 206° SW 936 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 741,9m Velocidade: 3,0km/h Número do índice: 661 24 de ago de 2020 10:10:50</p> | |  <p align="center">20,3880S 43,4270W 239° SW 936 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 743,1m Velocidade: 0,6km/h Número do índice: 662 24 de ago de 2020 10:11:09</p> | | | |
| <p>Foto 49:</p> | | <p>Foto 50:</p> | | | |
|  <p align="center">20,3883S 43,4210W 21° N 1750 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 743,0m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 663 24 de ago de 2020 10:14:37</p> | |  <p align="center">20,3883S 43,4248W 178° S 1750 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 744,1m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 664 24 de ago de 2020 10:15:34</p> | | | |
| <p>Foto 51:</p> | | <p>Foto 52:</p> | | | |
|  <p align="center">20,3884S 43,4248W 113° SE 1750 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 749,8m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 665 24 de ago de 2020 10:16:45</p> | |  <p align="center">20,3883S 43,4247W 171° S 896 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 745,2m Velocidade: 2,6km/h Número do índice: 666 24 de ago de 2020 10:18:05</p> | | | |
| <p>Foto 53:</p> | | <p>Foto 54:</p> | | | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | | | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | | |








| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|--|
|  <p>FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir</p> | | <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p>Gerenciamento de Obras</p> | |
| <p>Escopo</p> <p style="text-align: center;">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | | | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p style="text-align: center;">4900000150</p> | | <p>TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km</p> | | | |
| <p>Mês Referência:</p> <p style="text-align: center;">ago/20</p> | | <p>Empresa contratada</p> <p style="text-align: center;">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | | |
|  <p>20,3883S 43,4246W 171° S 896 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 749.0m Velocidade: 0.0km/h 55 Número do índice: 667 24 de ago de 2020 10:18:16</p> | |  <p>20,3883S 43,4246W 147° SE 1520 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 741.0m Velocidade: 0.0km/h 56 Número do índice: 668 24 de ago de 2020 10:19:25</p> | | | |
| <p>Foto 55:</p> | | <p>Foto 56:</p> | | | |
|  <p>20,3883S 43,4245W 161° S 1650 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 743.7m Velocidade: 0.0km/h 57 Número do índice: 669 24 de ago de 2020 10:19:47</p> | |  <p>20,3883S 43,4245W 159° S 1650 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 749.4m Velocidade: 0.0km/h 58 Número do índice: 670 24 de ago de 2020 10:20:45</p> | | | |
| <p>Foto 57:</p> | | <p>Foto 58:</p> | | | |
|  <p>20,3883S 43,4244W 129° SE 1650 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 747.5m Velocidade: 0.0km/h 59 Número do índice: 671 24 de ago de 2020 10:21:37</p> | |  <p>20,3880S 43,4238W 132° S 1440 MG-129 Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 751.0m Velocidade: 0.0km/h 60 Número do índice: 673 24 de ago de 2020 10:24:42</p> | | | |
| <p>Foto 59:</p> | | <p>Foto 60:</p> | | | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | | | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | | |


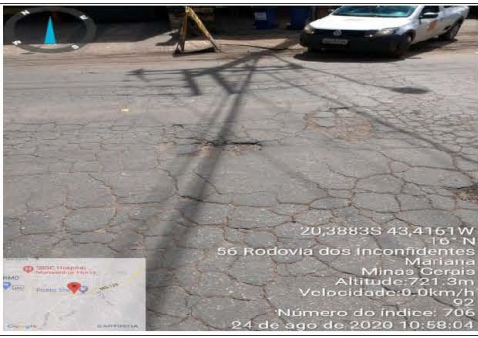





| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|--|
|  <p>FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir</p> | | <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p>Gerenciamento de Obras</p> | |
| <p>Escopo</p> <p style="text-align: center;">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | | | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p style="text-align: center;">4900000150</p> | | <p>TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km</p> | | | |
| <p>Mês Referência:</p> <p style="text-align: center;">ago/20</p> | | <p>Empresa contratada</p> <p style="text-align: center;">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | | |
|  | |  | | | |
| <p>Foto 61:</p> | | <p>Foto 62:</p> | | | |
|  | |  | | | |
| <p>Foto 63:</p> | | <p>Foto 64:</p> | | | |
|  | |  | | | |
| <p>Foto 65:</p> | | <p>Foto 66:</p> | | | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | | | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | | |






| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | | Gerenciamento de Obras |
| Escopo RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA | | |
| Número do Contrato 4900000150 | TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km | |
| Mês Referência: ago/20 | Empresa contratada BTEC CONSTRUÇÕES LTDA | |
|  <p>20,3879S 43,4235W 357° N 1000 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 760,5m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 680 24 de ago de 2020 10:29:40</p> |  <p>20,3879S 43,4235W 349° N 1000 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 760,5m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 681 24 de ago de 2020 10:30:32</p> | |
| Foto 67: | Foto 68: | |
|  <p>20,3877S 43,4234W 146° SE 950 BR-356 Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 755,9m Velocidade: 1,6km/h Número do índice: 683 24 de ago de 2020 10:33:12</p> |  <p>20,3876S 43,4232W 232° SW 950 BR-356 Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 757,0m Velocidade: 3,7km/h Número do índice: 684 24 de ago de 2020 10:33:31</p> | |
| Foto 69: | Foto 70: | |
|  <p>20,3876S 43,4232W 363° N 670 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 759,9m Velocidade: 1,5km/h Número do índice: 685 24 de ago de 2020 10:34:37</p> |  <p>20,3876S 43,4231W 355° N 670 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 758,3m Velocidade: 0,0km/h Número do índice: 686 24 de ago de 2020 10:34:48</p> | |
| Foto 71: | Foto 72: | |
| Visto/Data/CONTRATADA | Visto/Data/CONTRATANTE | |






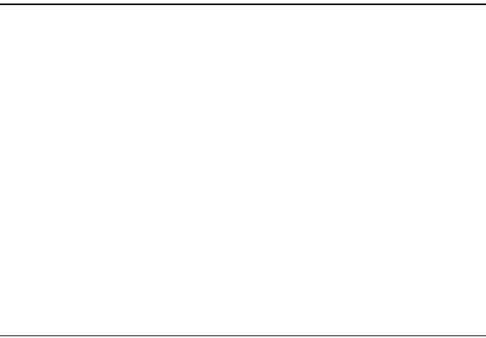
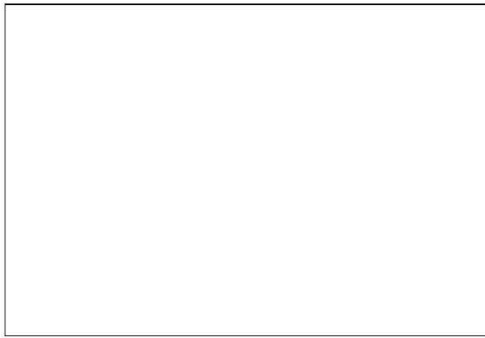
| | | |
|---|--|--------------------------------------|
|  <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p>Gerenciamento de Obras</p> |
| <p>Escopo</p> <p align="center">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p align="center">4900000150</p> | <p>TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km</p> | |
| <p>Mês Referência:</p> <p align="center">ago/20</p> | <p>Empresa contratada</p> <p align="center">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | |
|  <p>20,3875S 43,4230W 296° NW 80 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 754.3m Velocidade: 0.0km/h 73 Número do índice: 687 24 de ago de 2020 10:36:22</p> |  <p>20,3876S 43,4230W 73° E 80 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 755.4m Velocidade: 0.0km/h 74 Número do índice: 688 24 de ago de 2020 10:36:34</p> | |
| <p>Foto 73:</p> | <p>Foto 74:</p> | |
|  <p>20,3874S 43,4228W 351° N 80 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 754.6m Velocidade: 1.4km/h 75 Número do índice: 689 24 de ago de 2020 10:38:17</p> |  <p>20,3873S 43,4223W 5° N 860 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 756.0m Velocidade: 0.0km/h 76 Número do índice: 690 24 de ago de 2020 10:39:42</p> | |
| <p>Foto 75:</p> | <p>Foto 76:</p> | |
|  <p>20,3872S 43,4223W 31° NE 860 Rodovia dos Inconfidentes Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 755.7m Velocidade: 1.9km/h 77 Número do índice: 691 24 de ago de 2020 10:39:56</p> |  <p>20,3872S 43,4221W 79° E s/n BR 356 Vila do Carmo Mariana Minas Gerais Altitude: 760.1m Velocidade: 0.0km/h 78 Número do índice: 692 24 de ago de 2020 10:41:13</p> | |
| <p>Foto 77:</p> | <p>Foto 78:</p> | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|---|--|
|  <p>FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir</p> | | <p align="center">RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p align="center">Gerenciamento de Obras</p> | |
| <p>Escopo</p> <p align="center">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | | | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p align="center">4900000150</p> | | <p>TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km</p> | | | |
| <p>Mês Referência:</p> <p align="center">ago/20</p> | | <p>Empresa contratada</p> <p align="center">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | | |
|  <p align="right">20,3875S 43,4198W 29° NE 591 Rua Cônego Amândo Mariana Minas Gerais Altitude: 731,2m Velocidade: 4,0km/h 79 Número do índice: 693 24 de ago de 2020 10:43:08</p> | |  <p align="right">20,3876S 43,4193W 47° NE 390 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 723,7m Velocidade: 0,5km/h 81 Número do índice: 694 24 de ago de 2020 10:44:43</p> | | | |
| <p>Foto 79:</p> | | <p>Foto 81:</p> | | | |
|  <p align="right">20,3879S 43,4188W 41° NE 215 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 719,1m Velocidade: 1,0km/h 82 Número do índice: 696 24 de ago de 2020 10:45:59</p> | |  <p align="right">20,3879S 43,4186W 75° E 215 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 719,8m Velocidade: 2,4km/h 83 Número do índice: 696 24 de ago de 2020 10:46:10</p> | | | |
| <p>Foto 82:</p> | | <p>Foto 83:</p> | | | |
|  <p align="right">20,3882S 43,4174W 61° NE Mariana Minas Gerais Altitude: 730,3m Velocidade: 0,0km/h 84 Número do índice: 697 24 de ago de 2020 10:48:26</p> | |  <p align="right">20,3882S 43,4174W 60° NE 1140 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 724,9m Velocidade: 0,0km/h 85 Número do índice: 698 24 de ago de 2020 10:49:17</p> | | | |
| <p>Foto 84</p> | | <p>Foto 85:</p> | | | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | | | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | | |







| | | |
|---|---|--------------------------------------|
|  <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p>Gerenciamento de Obras</p> |
| <p>Escopo</p> <p align="center">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p align="center">4900000150</p> | <p>TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km</p> | |
| <p>Mês Referência:</p> <p align="center">ago/20</p> | <p>Empresa contratada</p> <p align="center">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | |
|  <p>Foto 86:</p> |  <p>Foto 87:</p> | |
|  <p>Foto 88:</p> |  <p>Foto 89:</p> | |
|  <p>Foto 90:</p> |  <p>Foto 91:</p> | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | |

| | | |
|--|--|--------------------------------------|
|  <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p>Gerenciamento de Obras</p> |
| <p>Escopo</p> <p align="center">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p align="center">4900000150</p> | <p>TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km</p> | |
| <p>Mês Referência:</p> <p align="center">ago/20</p> | <p>Empresa contratada</p> <p align="center">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | |
|  <p>20,3883S 43,4161W 16° N 56 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 721,3m Velocidade: 0.0km/h 92 Número do índice: 706 24 de ago de 2020 10:58:04</p> |  <p>20,3883S 43,4160W 56° NE 76 Rua Frei Cipriano de São José Mariana Minas Gerais Altitude: 718,2m Velocidade: 2.4km/h 93 Número do índice: 707 24 de ago de 2020 10:59:07</p> | |
| <p>Foto 92:</p> | <p>Foto 93:</p> | |
|  <p>20,3884S 43,4158W 73° E 46 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 715,3m Velocidade: 2.1km/h 94 Número do índice: 708 24 de ago de 2020 10:59:56</p> |  <p>20,3882S 43,4158W 329° NW 36 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 719,2m Velocidade: 2.5km/h 95 Número do índice: 709 24 de ago de 2020 11:00:44</p> | |
| <p>Foto 94:</p> | <p>Foto 95:</p> | |
|  <p>20,3880S 43,4149W 325° NW 8 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 722,1m Velocidade: 2.7km/h 96 Número do índice: 710 24 de ago de 2020 11:03:06</p> |  <p>20,3880S 43,4149W 151° SE 47 Rua Albertina D dos Santos Cartúcia Mariana Minas Gerais Altitude: 721,2m Velocidade: 0.0km/h 97 Número do índice: 711 24 de ago de 2020 11:04:22</p> | |
| <p>Foto 96:</p> | <p>Foto 97:</p> | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | |

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | | Gerenciamento de Obras |
| Escopo RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA | | |
| Número do Contrato 4900000150 | TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km | |
| Mês Referência: ago/20 | Empresa contratada BTEC CONSTRUÇÕES LTDA | |
|  <p>20,3880S 43,4151W 154° SE 14 Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude:724.5m Velocidade:0.0km/h 98 Número do índice: 712 24 de ago de 2020 11:04:58</p> |  <p>20,3880S 43,4152W 174° S 44 Rua Albertina B dos Santos Cartucha Mariana Minas Gerais Altitude:724.7m Velocidade:0.0km/h 99 Número do índice: 713 24 de ago de 2020 11:06:24</p> | |
| Foto 98: | Foto 99: | |
|  <p>20,3878S 43,4148W 113° SE 28 MG-129 Cartucha Mariana Minas Gerais Altitude:727.1m Velocidade:0.0km/h 100 Número do índice: 718 24 de ago de 2020 11:07:40</p> |  <p>20,3879S 43,4147W 334° NW 53 Rodovia dos Inconfidentes Cartucha Mariana Minas Gerais Altitude:723.6m Velocidade:0.0km/h 101 Número do índice: 717 24 de ago de 2020 11:09:42</p> | |
| Foto 100: | Foto 101: | |
|  <p>20,3879S 43,4147W 153° NE 26 Rodovia dos Inconfidentes Cartucha Mariana Minas Gerais Altitude:733.4m Velocidade:0.0km/h 102 Número do índice: 718 24 de ago de 2020 11:11:34</p> |  <p>20,3877S 43,4143W 351° N 669 Rua Conego Amândo Mariana Minas Gerais Altitude:726.8m Velocidade:0.0km/h 103 Número do índice: 719 24 de ago de 2020 11:15:20</p> | |
| Foto 102: | Foto 103: | |
| Visto/Data/CONTRATADA | | Visto/Data/CONTRATANTE |








| | | | | | |
|---|--|--|-------------------------------|---|--|
|  <p>FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir</p> | | <p align="center">RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p align="center">Gerenciamento de Obras</p> | |
| <p>Escopo</p> <p align="center">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | | | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p align="center">4900000150</p> | | <p>TRECHO 01 - ENTROCAMENTO MINA DE OURO ATE TREVO ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 3,73 Km</p> | | | |
| <p>Mês Referência:</p> <p align="center">ago/20</p> | | <p>Empresa contratada</p> <p align="center">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | | |
|  <p>20,3878S 43,4144W 332° NW 33 Rodovia dos Inconfidentes Cartucha Mariana Minas Gerais Altitude: 728,7m Velocidade: 0,0km/h 104 Número do índice: 721 24 de ago de 2020 11:13:34</p> | |  <p>20,3874S 43,4137W 342° N 128 Rua Dom João V Mariana Minas Gerais Altitude: 729,0m Velocidade: 0,0km/h 105 Número do índice: 721 24 de ago de 2020 11:15:03</p> | | | |
| <p>Foto 104:</p> | | <p>Foto 105:</p> | | | |
|  <p>20,3848S 43,4095W 192° S 20 Rua Prefeito Euclides De Souza Vieira Mariana Minas Gerais Altitude: 752,4m Velocidade: 0,0km/h 106 Número do índice: 722 24 de ago de 2020 11:18:36</p> | |  <p>20,3843S 43,4072W 130° SE Rodovia dos Inconfidentes Mariana Minas Gerais Altitude: 777,2m Velocidade: 1,4km/h 107 Número do índice: 724 24 de ago de 2020 11:22:31</p> | | | |
| <p>Foto 106:</p> | | <p>Foto 107:</p> | | | |
|  | |  | | | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | | | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | | |




|  RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | | Gerenciamento de Obras |
|--|--|---------------------------|
| Escopo | | |
| RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA | | |
| Número do Contrato | TRECHO 02 -ENTRADA TREVO MG-129 ATE ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 6,00 Km | |
| 4900000150 | | |
| Mês Referência: | Empresa contratada | |
| ago/20 | BTEC CONSTRUÇÕES LTDA | |
|  | | |
| Foto 108: | | |
|  | | |
| Foto 109: | | |
|  | | |
| Foto 110: | | |
|  | | |
| Foto 111: | | |
|  | | |
| Foto 112: | | |
|  | | |
| Foto 113: | | |
| Visto/Data/CONTRATADA | | Visto/Data/CONTRATANTE |








| | | | | | |
|---|--|--|------------------------|-----------------------------------|--|
|  <p>FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir</p> | | <h2>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</h2> | | Gerenciamento de Obras | |
| <p>Escopo</p> <p style="text-align: center;">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | | | | |
| Número do Contrato <p style="text-align: center;">4900000150</p> | | TRECHO 02 -ENTRADA TREVO MG-129 ATE ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 6,00 Km | | | |
| Mês Referência: <p style="text-align: center;">ago/20</p> | | Empresa contratada <p style="text-align: center;">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | | |
|  <p style="text-align: right;"> 20,3772S 43,4107W 205° SW 92 Rua Professora Selma Armache Mariana Minas Gerais Altitude: 693,3m Velocidade: 5,0km/h 114 Número do índice: 732 24 de ago de 2020 11:32:42 </p> | |  <p style="text-align: right;"> 20,3773S 43,4106W 185° S 1154 Rua Lucy De Moraes Mariana Minas Gerais Altitude: 697,3m Velocidade: 1,5km/h 115 Número do índice: 731 24 de ago de 2020 11:32:56 </p> | | | |
| <p>Foto 114:</p> | | <p>Foto 115:</p> | | | |
|  <p style="text-align: right;"> 20,3757S 43,4113W 217° SW 76 Rua Beta Mariana Minas Gerais Altitude: 701,3m Velocidade: 3,7km/h 116 Número do índice: 732 24 de ago de 2020 11:34:23 </p> | |  <p style="text-align: right;"> 20,3729S 43,4132W 156° SE 180 Rua Doutor Dantes Guimarães Sampaio Mariana Minas Gerais Altitude: 739,1m Velocidade: 0,0km/h 117 Número do índice: 733 24 de ago de 2020 11:35:52 </p> | | | |
| <p>Foto 116:</p> | | <p>Foto 117:</p> | | | |
|  <p style="text-align: right;"> 20,3701S 43,4138W 353° N 224 MG-129 Mariana Minas Gerais Altitude: 712,8m Velocidade: 2,0km/h 118 Número do índice: 734 24 de ago de 2020 11:37:26 </p> | |  <p style="text-align: right;"> 20,3674S 43,4138W 222° SW 198 Rua Acra Mariana Minas Gerais Altitude: 715,5m Velocidade: 0,0km/h 119 Número do índice: 735 24 de ago de 2020 11:39:48 </p> | | | |
| <p>Foto 118:</p> | | <p>Foto 119:</p> | | | |
| Visto/Data/CONTRATADA | | | Visto/Data/CONTRATANTE | | |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|--|
|  <p>FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir</p> | | <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p>Gerenciamento de Obras</p> | |
| <p>Escopo</p> <p style="text-align: center;">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | | | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p style="text-align: center;">4900000150</p> | | <p>TRECHO 02 -ENTRADA TREVO MG-129 ATE ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 6,00 Km</p> | | | |
| <p>Mês Referência:</p> <p style="text-align: center;">ago/20</p> | | <p>Empresa contratada</p> <p style="text-align: center;">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | | |
|  <p style="text-align: right;">20,3674S 43,4136W 246° W 198 Rua Acre Mariana Minas Gerais Altitude:707.7m 129 Número do índice: 736 24 de ago de 2020 11:40:00</p> | |  <p style="text-align: right;">20,3675S 43,4136W 247° NW 178 MG-129 Mariana Minas Gerais Altitude:709.5m Velocidade:2.7km/h 124 Número do índice: 737 24 de ago de 2020 11:40:14</p> | | | |
| <p>Foto 120:</p> | | <p>Foto 121:</p> | | | |
|  <p style="text-align: right;">20,3568S 43,4227W 243° SW 18-12 MG-129 Mariana Minas Gerais Altitude:710.0m Velocidade:0.0km/h 122 Número do índice: 738 24 de ago de 2020 11:46:14</p> | |  <p style="text-align: right;">20,3568S 43,4227W 241° SW 18-12 MG-129 Mariana Minas Gerais Altitude:714.8m Velocidade:0.8km/h 123 Número do índice: 739 24 de ago de 2020 11:46:26</p> | | | |
| <p>Foto 122:</p> | | <p>Foto 123:</p> | | | |
|  <p style="text-align: right;">20,3569S 43,4227W 195° S 564a MG-129 Mariana Minas Gerais Altitude:713.6m Velocidade:0.0km/h 124 Número do índice: 740 24 de ago de 2020 11:46:34</p> | |  <p style="text-align: right;">20,3566S 43,4230W 350° N 690 Vila Del Rei Mariana Minas Gerais Altitude:717.5m Velocidade:0.0km/h 125 Número do índice: 741 24 de ago de 2020 11:47:08</p> | | | |
| <p>Foto 124:</p> | | <p>Foto 125:</p> | | | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | | | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | | |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|--------------------------------------|--|
|  <p>FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir</p> | | <p>RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p>Gerenciamento de Obras</p> | |
| <p>Escopo</p> <p style="text-align: center;">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO MARIANA</p> | | | | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p style="text-align: center;">4900000150</p> | | <p>TRECHO 02 -ENTRADA TREVO MG-129 ATE ACESSO A ÁREA DA SAMARCO - 6,00 Km</p> | | | |
| <p>Mês Referência:</p> <p style="text-align: center;">ago/20</p> | | <p>Empresa contratada</p> <p style="text-align: center;">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | | |
| <p>Foto 126:</p> | | <p>Foto 123:</p> | | | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | | | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | | |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|---|--|
|  <p>FUNDAÇÃO renova reparar, restaurar, reconstruir</p> | | <p align="center">RELATÓRIO FOTOGRÁFICO</p> | | <p align="center">Gerenciamento de Obras</p> | |
| <p>Escopo</p> <p align="center">RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO AO DISTRITO AGUAS CLARAS</p> | | | | | |
| <p>Número do Contrato</p> <p align="center">4900000150</p> | | <p>TRECHO 03 - TREVO AGUAS CLARAS MG-262 ATE DISTRITO AGUAS CLARAS - 4,73 Km</p> | | | |
| <p>Mês Referência:</p> <p align="center">ago/20</p> | | <p>Empresa contratada</p> <p align="center">BTEC CONSTRUÇÕES LTDA</p> | | | |
|  <p>Foto 01:</p> | |  <p>Foto 02:</p> | | | |
|  <p>Foto 03:</p> | |  <p>Foto 04:</p> | | | |
|  <p>Foto 05:</p> | |  <p>Foto 06:</p> | | | |
| <p>Visto/Data/CONTRATADA</p> | | | <p>Visto/Data/CONTRATANTE</p> | | |

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
|  RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | | Gerenciamento de Obras |
| Escopo RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO AO DESTRITO AGUAS CLARAS | | |
| Número do Contrato 4900000150 | TRECHO 03 - TREVO AGUAS CLARAS MG-262 ATE DISTRITO AGUAS CLARAS - 4,73 Km | |
| Período de medição 09-08-20 A 20-08-20 | Empresa contratada BTEC | Medição |
|  <p>17 de ago de 2020 15:21:27 20,2891S 43,2465W 90° NE Foto 07 Número do índice: 12</p> |  <p>17 de ago de 2020 15:24:05 20,2860S 43,2460W 27° NE Foto 08 Número do índice: 13</p> | |
| Foto 07: | | |
|  <p>17 de ago de 2020 15:24:46 20,2857S 43,2461W 35° N Foto 09 Número do índice: 14</p> |  <p>17 de ago de 2020 15:26:34 20,2815S 43,2467W 25° NE Foto 10 Número do índice: 15</p> | |
| Foto 09: | | |
|  <p>17 de ago de 2020 15:26:54 20,2815S 43,2467W 19° N Foto 11 Número do índice: 16</p> |  <p>17 de ago de 2020 15:28:10 20,2807S 43,2468W 15° N Foto 12 Número do índice: 17</p> | |
| Foto 11: | | |
| Foto 12: | | |
| Visto/Data/CONTRATADA | | Visto/Data/CONTRATANTE |

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
|  RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | | Gerenciamento de Obras |
| Escopo RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO AO DESTRITO AGUAS CLARAS | | |
| Número do Contrato 4900000150 | TRECHO 03 - TREVO AGUAS CLARAS MG-262 ATE DISTRITO AGUAS CLARAS - 4,73 Km | |
| Período de medição 09-08-20 A 20-08-20 | Empresa contratada BTEC | Medição |
|  |  | |
| Foto 13: | Foto 14: | |
|  |  | |
| Foto 15: | Foto 16: | |
|  |  | |
| Foto 17: | Foto 18: | |
| Visto/Data/CONTRATADA | Visto/Data/CONTRATANTE | |

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
|  RELATÓRIO FOTOGRÁFICO | | Gerenciamento de Obras |
| Escopo RELATORIO FOTOGRAFICO DO ACESSO AO DESTRITO AGUAS CLARAS | | |
| Número do Contrato 4900000150 | TRECHO 03 - TREVO AGUAS CLARAS MG-262 ATE DISTRITO AGUAS CLARAS - 4,73 Km | |
| Mês Referência: ago/20 | Empresa contratada BTEC CONSTRUÇÕES LTDA | |
|  <p>17 de ago de 2020 15:37:19 20,2689S 43,2994W 51° NE Foto 19 Número do índice: 24</p> |  <p>17 de ago de 2020 15:39:18 20,2683S 43,2389W 94° E Foto 20 Número do índice: 29</p> | |
| Foto 19: | Foto 20: | |
|  <p>17 de ago de 2020 15:41:27 20,2593S 43,2336W 44° NE Foto 21 Número do índice: 30</p> |  <p>17 de ago de 2020 15:42:51 20,2575S 43,2324W 51° NE Foto 22 Número do índice: 31</p> | |
| Foto 21: | Foto 22: | |
|  <p>17 de ago de 2020 15:43:35 20,2570S 43,2321W 70° E Foto 23 Número do índice: 32</p> |  <p>17 de ago de 2020 15:45:11 85° E Foto 24 Número do índice: 33</p> | |
| Foto 23: | Foto 24: | |
| Visto/Data/CONTRATADA | | Visto/Data/CONTRATANTE |

5. CONCLUSÃO:

A partir dos dados apresentados, solicitamos o deferimento da Autorização de Intervenção, para o início as atividades de tapa buracos nos trechos citados neste documento.

Mariana, 10 de setembro de 2020

DocuSigned by:
Flávio Azambuja
665D00556141475...
FUNDAÇÃO RENOVA
FLÁVIO AZAMBUJA
INFRAESTRUTURA