

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS DE COOPERAÇÃO
3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**

**PLANO DE TRABALHO
(13.001.19.19.04.33.01)**

OBRA: RESTAURAÇÃO DA BR-135/MA - LOTE 1, KM 25 AO KM 41,36

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

INSTRUMENTO LEGAL:

REVISÃO:

DOTAÇÃO: R\$42.027.517,23 **REF:** Janeiro 2019

REAJUSTE:

VALOR DO PLANO DE TRABALHO: R\$42.027.517,23

APROVAÇÃO EM BOLETIM INTERNO:

PLANO DE TRABALHO
(13.001.19.19.04.33.01)

1. DADOS CADASTRAIS

a Proponente

| | | | | |
|--|--------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| ÓRGÃO/ENTIDADE PROPONENTE 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO | | | | CNPJ 07.524.710/0001-60 |
| ENDEREÇO AV SENADOR HELVÍDIO NUNES S/N JARDIM NATAL | | | | |
| CIDADE PICOS | UF PI | CEP 64.606-000 | DDD - TELEFONE (89) 3415-1600 | EA FEDERAL |
| CONTA CORRENTE | BANCO 001 | AGÊNCIA 0254-2 | COD. IDENT. DEPÓSITO | |
| NOME DO RESPONSÁVEL JOSÉ FREIRE FURTADO JÚNIOR | | | | CPF 498. [REDACTED] 00 |
| C.I Org. EXP. 105 [REDACTED] 3-6 MD/EB | CARGO TENENTE CORONEL | FUNÇÃO ORDENADOR DE DESPESAS | MATRÍCULA | |
| ENDEREÇO AV SENADOR HELVÍDIO NUNES S/N JARDIM NATAL | | | | CEP 64.606-000 |

b OUTROS PARTICIPES

| | | |
|----------|-----------|----|
| NOME | CGC / CPF | EA |
| ENDEREÇO | CEP | |

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

| | | |
|---|---------------------|------------|
| TÍTULO DO PROJETO RESTAURAÇÃO DA BR-135/MA - KM 25 AO KM 41,36 | PERÍODO DE EXECUÇÃO | |
| | Início | término |
| | 01/10/2019 | 31/12/2021 |
| IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO OBRA:Restauração para adequação da capacidade da BR - 135/MA - Lote 1, sub-trecho (Estiva/Estreito dos Mosquitos do Km 25 ao Km 41,36), totalizando 16,36 Km. | | |
| JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO 1 Possibilitar ao Exército Brasileiro o adestramento de seus quadros, mantendo em nível elevado a capacitação operacional na área de engenharia de construção, em forma permanentemente ajustada à Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e logística. | | |
| JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO 2 | | |

[Handwritten signatures]

PLANO DE TRABALHO
(13.001.19.19.04.33.01)

3. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

| META | ETAPA | ESPECIFICAÇÃO | INDICADOR FÍSICO | | DURAÇÃO | |
|--------|-------|---|------------------|-------|------------|------------|
| | | | UNID | QTDE | INÍCIO | TÉRMINO |
| META 1 | 1 | RESTAURAÇÃO DA BR-135/MA - LOTE 1, km 25 ao km 41,36 | km | 16,36 | 01/10/2019 | 31/12/2021 |

4. PLANO DE APLICAÇÃO

| Natureza da despesa | | Total | Concedente | Proponente |
|---------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|
| Código | Especificação | | | |
| 44.90.51 | Obras e Instalações | 42.027.517,23 | 42.027.517,23 | 0,00 |
| TOTAL | | | 42.027.517,23 | 42.027.517,23 |

PLANO DE TRABALHO
(13.001.19.19.04.33.01)

5. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

| Meta | Ano | Mês | Valor |
|----------|------|---------|---------------|
| META 1 | 2019 | Outubro | 6.328.784,15 |
| SUBTOTAL | | | 6.328.784,15 |
| META 2 | 2020 | Janeiro | 3.099.018,32 |
| SUBTOTAL | | | 3.099.018,32 |
| META 3 | 2020 | Abril | 3.061.537,07 |
| SUBTOTAL | | | 3.061.537,07 |
| META 4 | 2020 | Julho | 11.621.734,37 |
| SUBTOTAL | | | 11.621.734,37 |
| META 5 | 2020 | Outubro | 5.687.625,13 |
| SUBTOTAL | | | 5.687.625,13 |
| META 6 | 2021 | Janeiro | 375.454,71 |
| SUBTOTAL | | | 375.454,71 |
| META 7 | 2021 | Abril | 2.548.690,66 |
| SUBTOTAL | | | 2.548.690,66 |
| META 8 | 2021 | Julho | 8.212.942,10 |
| SUBTOTAL | | | 8.212.942,10 |
| META 9 | 2021 | Outubro | 1.091.730,72 |
| SUBTOTAL | | | 1.091.730,72 |
| TOTAL | | | 42.027.517,23 |

PLANO DE TRABALHO
 (13.001.19.19.04.33.01)

6. ORÇAMENTO DA OBRA

Mês Ref. Orç: Janeiro 2019

| Serviço | Unid | Qtd Prevista | Valor Unit Orçamento | Valor Total |
|--|------|--------------|----------------------|---------------------|
| 1 - SERVIÇOS EXECUÇÃO DIRETA | - | - | - | - |
| SUBTOTAL | | | | 0,00 |
| 1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | - | - | - | - |
| 1.1.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL | - | 27,00 | 125.151,57 | 3.379.092,39 |
| 1.1.2 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO | UN | 1,00 | 265.672,43 | 265.672,43 |
| 1.1.3 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO | Und | 1,00 | 1.334.904,96 | 1.334.904,96 |
| 1.1.4 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UND | 1,00 | 3.004.333,34 | 3.004.333,34 |
| SUBTOTAL | | | | 7.984.003,12 |
| 1.2 - TERRAPLENAGEM | - | - | - | - |
| 1.2.1 - ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ | M³ | 3.669,12 | 6,47 | 23.739,21 |
| 1.2.2 - COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO DE ROCHA - RACHÃO E BRITA COMERCIAL | M3 | 2.912,00 | 148,93 | 433.684,16 |
| 1.2.3 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | TKM | 226.017,79 | 0,48 | 108.488,54 |
| SUBTOTAL | | | | 565.911,91 |
| 1.3 - PAVIMENTAÇÃO | - | - | - | - |
| 1.3.1 - BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA COMERCIAL | M³ | 24.537,84 | 7,00 | 171.764,88 |
| 1.3.2 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA | M² | 160.854,00 | 0,21 | 33.779,34 |
| 1.3.3 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL | M² | 144.704,00 | 1,25 | 180.880,00 |
| 1.3.4 - PINTURA DE LIGAÇÃO | M² | 287.752,00 | 0,16 | 46.040,32 |
| 1.3.5 - CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS | T | 39.425,45 | 10,53 | 415.149,99 |
| 1.3.6 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS | T | 24.128,38 | 173,29 | 4.181.206,97 |
| 1.3.7 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA | TKM | 11.028,97 | 1,00 | 11.028,97 |

1ºGpt E

3ºBE Cnst

Compatível com os preços do SICRO
e com o Acórdão TCU Nr 1399/2010



RENAN HENRIQUE DE MELO – Maj QEM

Engenheiro de Fortificação e Construção

CREA – 190109469-3

PLANO DE TRABALHO
 (13.001.19.19.04.33.01)

| Serviço | Unid | Qtd Prevista | Valor Unit Orçamento | Valor Total |
|--|------|--------------|----------------------|---------------------|
| SUBTOTAL | | | | 5.039.850,47 |
| 1.4 - DRENAGEM | - | - | - | - |
| 1.4.1 - DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL | M | 320,00 | 139,31 | 44.579,20 |
| 1.4.2 - DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 02 - BRITA COMERCIAL | M | 11.197,00 | 50,04 | 560.297,88 |
| SUBTOTAL | | | | 604.877,08 |
| 1.5 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | - | - | - | - |
| 1.5.1 - PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM | M² | 7.304,00 | 17,01 | 124.241,04 |
| SUBTOTAL | | | | 124.241,04 |
| 1.6 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS | - | - | - | - |
| 1.6.1 - AQUISIÇÃO DE RR-2C | T | 353,81 | 2.719,34 | 962.129,69 |
| 1.6.2 - TRANSPORTE DE RR-2C | T | 353,81 | 462,50 | 163.637,13 |
| 1.6.3 - AQUISIÇÃO RR-1C | T | 129,49 | 2.660,51 | 344.509,44 |
| 1.6.4 - TRANSPORTE DE RR-1C | T | 129,49 | 462,50 | 59.889,13 |
| 1.6.5 - AQUISIÇÃO DE CAP 60/85 | T | 1.365,66 | 5.613,20 | 7.665.722,71 |
| 1.6.6 - TRANSPORTE DE CAP 60/85 | T | 1.365,66 | 463,50 | 632.983,41 |
| SUBTOTAL | | | | 9.828.871,50 |
| 2 - SERVIÇOS DE EXECUÇÃO TERCEIRIZADA | - | - | - | - |
| 2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES | - | - | - | - |
| 2.1.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL TERCEIRIZADA - BR-135 | UND | 1,00 | 337.532,41 | 337.532,41 |
| 2.1.2 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO TERCEIRIZADA - BR-135 | UND | 1,00 | 16.639,74 | 16.639,74 |
| 2.1.3 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO TERCEIRIZADA - BR-135 | UND | 1,00 | 102.974,41 | 102.974,41 |
| SUBTOTAL | | | | 457.146,56 |
| 2.2 - DRENAGEM TERCEIRIZADA | - | - | - | - |
| 2.2.1 - SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | 5.449,89 | 79,08 | 430.977,30 |
| 2.2.2 - VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | 320,00 | 103,94 | 33.260,80 |

9

1

1ºGpt E

3ºBE Cnst

Compatível com os preços do SICRO
e com o Acórdão TCU Nr 1399/2010



RENAN HENRIQUE DE MELO – Maj QEM

Engenheiro de Fortificação e Construção

CREA – 190109469-3

PLANO DE TRABALHO
 (13.001.19.19.04.33.01)

| Serviço | Unid | Qtd Prevista | Valor Unit Orçamento | Valor Total |
|--|------|--------------|----------------------|---------------------|
| 2.2.3 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | 17.900,00 | 50,78 | 908.962,00 |
| SUBTOTAL | | | | 1.373.200,10 |
| 2.3 - PAVIMENTAÇÃO TERCEIRIZADA | - | - | - | - |
| 2.3.1 - USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO E BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H | M³ | 24.573,84 | 227,88 | 5.599.886,66 |
| 2.3.2 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS | T | 16.085,58 | 197,79 | 3.181.566,87 |
| 2.3.3 - FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO | M? | 5.889,60 | 78,61 | 462.981,46 |
| SUBTOTAL | | | | 9.244.434,98 |
| 2.4 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS | - | - | - | - |
| 2.4.1 - AQUISIÇÃO DE CAP 60/85 | T | 910,44 | 5.613,20 | 5.110.481,81 |
| 2.4.2 - TRANSPORTE DE CAP 60/85 | T | 910,44 | 463,50 | 421.988,94 |
| SUBTOTAL | | | | 5.532.470,75 |
| 2.5 - SINALIZAÇÃO TERCEIRIZADA | - | - | - | - |
| 2.5.1 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X | UN | 85,00 | 994,56 | 84.537,60 |
| 2.5.2 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M | UN | 85,00 | 992,67 | 84.376,95 |
| 2.5.3 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,60 X 0,865 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I | UN | 36,00 | 201,22 | 7.243,92 |
| 2.5.4 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO | UN | 36,00 | 381,68 | 13.740,48 |
| 2.5.5 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI | UN | 44,00 | 293,47 | 12.912,68 |
| 2.5.6 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D = 0,80 M | UN | 44,00 | 365,75 | 16.093,00 |
| 2.5.7 - SEMI-PÓRTICO DUPLO METÁLICO COM VÃO DE 2 X 7,2 M, VENTO DE 35 M/S, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 2 X 10,8 M², TENSÃO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS | UN | 4,00 | 55.235,93 | 220.943,72 |

9

+

1ºGpt E

3ºBE Cnst

Compatível com os preços do SICRO
e com o Acórdão TCU Nr 1399/2010



RENAN HENRIQUE DE MELO – Maj QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção

CREA – 190109469-3

PLANO DE TRABALHO
(13.001.19.19.04.33.01)

| Serviço | Unid | Qtd Prevista | Valor Unit Orçamento | Valor Total |
|---|------|--------------|----------------------|---------------|
| 2.5.8 - PóRTICO METáLICO COM VãO DE 10,3 M, VENTO DE 35 M/S, áREA DE EXPOSIÇÃO DE ATê 15,33 M², TENSãO ADMISSÍVEL SOLO > 200 KN/M² - AREIA E BRITA COMERCIAIS | UN | 2,00 | 54.898,71 | 109.797,42 |
| 2.5.9 - PINTURA DE FAIXA - TERMOPLáSTICO POR ASPERSãO - ESPESSURA DE 1,5 MM | M² | 7.304,00 | 50,94 | 372.065,76 |
| 2.5.10 - PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS - TERMOPLáSTICO POR ASPERSãO - ESPESSURA DE 1,5 MM | M² | 682,00 | 62,70 | 42.761,40 |
| 2.5.11 - TACHA REFLETIVA UNIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | UN | 5.680,00 | 20,65 | 117.292,00 |
| SUBTOTAL | | | | 1.081.764,93 |
| 2.6 - PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE | - | - | - | - |
| 2.6.1 - HIDROSSEMEADURA | M² | 47.686,20 | 4,00 | 190.744,80 |
| SUBTOTAL | | | | 190.744,80 |
| TOTAL | | | | 42.027.517,23 |

OBSERVAÇÕES GERAIS

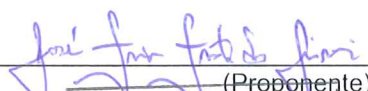
7. DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto à(ao) DNIT para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer Órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede deferimento,

Picos-PI, 27 DE AGOSTO DE 2019

(Local e data)



(Proponente)
José Freire Furtado Junior - Ten Cel
CMT/OD 3º BEC

1ºGpt E

3ºBE Cnst

Compatível com os preços do SICRO
e com o Acórdão TCU Nr 1399/2010



RENAN HENRIQUE DE MELO – Maj QEM

Engenheiro de Fortificação e Construção

CREA – 190109469-3

PLANO DE TRABALHO
(13.001.19.19.04.33.01)

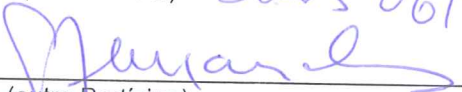
8. APROVAÇÃO DO(A) CONCEDENTE

Aprovado:

(Local e data)

Sluis 06/09/2019

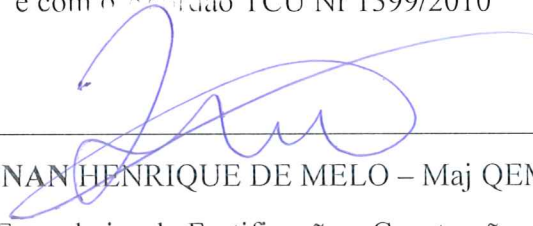
(outro Partícipe)


GERARDO DE FREITAS FERNANDES
Superintendente Regional
no Estado do Maranhão/DNIT

1ºGpt E

3ºBE Cnst

Compatível com os preços do SICRO
e com o Acórdão TCU Nr 1399/2010



RENAN HENRIQUE DE MELO – Maj QEM

Engenheiro de Fortificação e Construção

CREA - 190109469-3