

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEC - DOC
1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**

**PLANO DE TRABALHO
(13.001.20.25.31.34.04)**

OBRA: CREMA DA BR 135/MA, KM 51,4 AO KM 125,72

ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT).

INSTRUMENTO LEGAL:

- Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000;
- Port nº 1.448-Cmt Ex, de 10 de setembro de 2018; e
- Decreto nº 10.426, de 16 de julho de 2020.

REVISÃO:

Nº 1 VALOR R\$ 10.233.254,40

REEQUILÍBRIO DE INSUMOS ASFÁLTICOS:

Nº 1 (Jan 2023) Valor R\$ 1.973.517,27

DOTAÇÃO (Rfr Out 2019) ----- R\$ 77.830.866,29

REAJUSTE:

Nº 1 (Out 2020) Valor R\$ 2.011.818,54

Nº 2 (Out 2021) Valor R\$ 23.247.601,39

Nº 3 (Out 2022) Valor R\$ 10.782.055,55

VALOR DO PTRAB ----- R\$ 126.079.113,44

APROVADO EM BOLETIM INTERNO:



OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO			Documento - 01	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT			Folha 01/02	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.25.31.34.04)				
1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA				
a. Unidade Descentralizadora e Responsável				
Unidade Descentralizadora Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)			CNPJ: 04.892.707/0001-00	
Nome da Autoridade Competente Fabrício de Oliveira Galvão			C.P.F. 035 [REDACTED] 04	
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento do Execução do Objeto do TED Superintendência Regional do DNIT no Estado do Maranhão				
b. UG SIAFI				
UG QUE DESCENTRALIZARÁ O CRÉDITO:				
Número		Nome da Unidade Gestora		
393003		Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)		
UG RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:				
Número		Nome da Unidade Gestora		
393030		Superintendência Regional do DNIT no Estado do Maranhão		
2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA				
a. Unidade Descentralizada e Responsável				
Unidade Descentralizada Departamento de Engenharia e Construção			CNPJ: 07.521.315/0001-23	
Nome da Autoridade Competente Anísio David de Oliveira Junior			C.P.F.: 734 [REDACTED] 15	
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED 3º Batalhão de Engenharia de Construção			CNPJ: 07.524.710/0001-60	
b. UG SIAFI				
UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO				
Número		Nome da Unidade Gestora		
160087		Estado-Maior do Exército (Setorial Orçamentária do Comando do Exército)		
PARA CADASTRO NO SIAFI				
Número		Nome da Unidade Gestora		
160176		1º Grupamento de Engenharia		
UG QUE RECEBERÁ O FINANCEIRO				
Número		Nome da Unidade Gestora		
160075		Diretoria de Contabilidade do Exército (Setorial Financeira do Comando do Exército)		
UG RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:				
Número		Nome da Unidade Gestora		
160202		3º Batalhão de Engenharia de Construção		
3 - OBJETO:				
CREMA DA BR 135/MA, KM 51,4 AO KM 125,72				
4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:				
METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução da Obra	
			2160 dias	
			INÍCIO	TÉRMINO
1	1	MOBILIZAÇÃO	07/08/2020	07/07/2026
	2	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO		
	3	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO		
	4	DESMOBILIZAÇÃO		
5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED E TERMOS ADITIVOS:				
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				

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO		Documento - 01
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT		Folha 02/02
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.25.31.34.04)		
Justificativa da Proposição 2:		
A 1ª RPFO tem o objetivo de realizar adequações ao Projeto original do CREMA devido ao lapso temporal entre sua elaboração e a efetiva celebração do TED. Sendo incluídos serviços de sinalização de obras, drenagem superficial e contenção de erosões, além do redimensionamentos das soluções para o pavimento em alguns trechos. Ressalta-se que tais alterações não geram prejuízos à execução do objeto nem o descaracterizam.		
Justificativa da Proposição 3:		
Esse Plano de Trabalho tem como objetivos: a) Realizar reajustamento dos preços unitários dos serviços, compensando as variações inflacionárias ao longo dos 3 anos de obra (2019 a 2022) por meio de índices setoriais específicos, calculados pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas e divulgados pela Gerência de Planejamento e Estudos/DPP/DNIT. O amparo quanto ao reajustamento financeiro está amarrado no inciso III do Art 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993. A data-base do orçamento da obra é outubro de 2019. A metodologia adotada calcula o reajuste para todo o saldo de serviços (quantitativo de serviços ainda não executado) em relação ao ano base do orçamento até o ano de 2022. b) Realizar o Reequilíbrio Econômico-Financeiro dos Insumos Asfálticos decorrente do impacto financeiro causado pelo acréscimo dos custos de aquisição de materiais asfálticos, conforme Resolução/DNIT Nº 13, de 02 de junho de 2021. Ressalta-se que tais alterações não geram prejuízos à execução do objeto nem o descaracterizam.		
Justificativa da Proposição 4:		
Este termo aditivo tem por objetivo possibilitar o encerramento a restauração do segmentos remanescentes, que tiveram seu prazo de execução comprometida devido a atrasos na emissão de ordem de serviço e aprovação da 1ª Revisão de Projeto em Fase de Obras. Além disso, haverá ainda a tramitação da 2ª Revisão de Projeto em Fase de Obras, sendo, portanto, necessário dilatar o prazo total para aprovação das alterações por ela propostas.		



PLANO DE TRABALHO
(13.001.20.25.31.34.04)

6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

- (X) Sim
() Não

7 - FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:

A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:

- (X) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada;
(X) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração;
() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

Observações:

1) Pagamento de despesas com pessoal e materiais permanentes.

2) Pagamento de despesas com pessoal e materiais permanentes, observadas as normas para contratos da administração.

8 - CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

- (X) Sim
() Não

O pagamento será destinado aos seguintes custos indiretos, até o limite de 15% do valor global pactuado:

Nr Ordem	Und	Descrição do Custo Indireto	Quant	Custo Unitário	Custo Total	Percentual (%)
1	Vb	Despesas Indiretas de Administração Central e Adestramento	1	R\$ 2.875.265,79	R\$ 2.875.265,79	15,00%
Total dos Custos Indiretos (limite até 15% do valor global):					R\$ 2.875.265,79	

Observações:

1) O pagamento de despesas relativas a custos indiretos está limitado a quinze por cento do valor global pactuado.

2) Na hipótese de execução por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, a proporcionalidade e as vedações referentes aos tipos e percentuais de custos indiretos observarão a legislação aplicável a cada tipo de ajuste.

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

Natureza da Despesa		CUSTO INDIRETO Sim/Não	Valor Previsto	Observações
Código	Especificação			
ND 44.90.51	Pagamento de despesas decorrentes da aquisição de material permanente, de consumo e de aplicação, prestação de serviços de terceiros; de pessoal, encargos sociais, passagens e diárias, incluindo também os serviços estatutários e contratação de mão-de-obra temporária. Nestas despesas estão incluídas alimentação, contas de empresas concessionárias de serviços públicos, alugueis, aquelas necessárias à assistência social e à conservação e manutenção dos bens patrimoniais móveis e imóveis empregados na construção do objeto deste convênio.	Sim	R\$ 126.079.113,44	
Total Geral		-	R\$ 126.079.113,44	R\$ -

Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.

PLANO DE TRABALHO
(13.001.20.25.31.34.04)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2020	Setembro	4.750.388,71
Valor Parcial (R\$):.....			4.750.388,71
2	2021	Janeiro	0,00
Valor Parcial (R\$):.....			0,00
3	2021	Maio	17.185.443,33
Valor Parcial (R\$):.....			17.185.443,33
4	2021	Julho	0,00
Valor Parcial (R\$):.....			0,00
5	2021	Outubro	0,00
Valor Parcial (R\$):.....			0,00
6	2021	Dezembro	1.900.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			1.900.000,00
7	2022	Março	400.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			400.000,00
8	2022	Maio	24.600.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			24.600.000,00
9	2022	Outubro	0,00
Valor Parcial (R\$):.....			0,00
10	2023	Fevereiro	0,00
Valor Parcial (R\$):.....			0,00
11	2023	Março	1.000.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			1.000.000,00
12	2023	Abril	5.000.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			5.000.000,00
13	2023	Maio	15.000.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			15.000.000,00
14	2023	Outubro	3.800.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			3.800.000,00
15	2023	Novembro	4.200.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			4.200.000,00
16	2024	Abril	5.000.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			5.000.000,00
17	2024	Junho	4.000.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			4.000.000,00
18	2024	Agosto	12.755.387,31
Valor Parcial (R\$):.....			12.755.387,31
19	2025	Fevereiro	5.000.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			5.000.000,00
20	2025	Maio	15.000.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			15.000.000,00
21	2025	Junho	6.487.894,09
Valor Parcial (R\$):.....			6.487.894,09
Total do desembolso (R\$):.....			126.079.113,44

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**11.1 - Cronograma de Execução (Meta, Etapa ou Fase)**

Meta/Ano	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	und	1,00	07/08/20	07/07/2026
2	1	PAVIMENTAÇÃO	km	74,36	07/08/20	07/07/2026
3	1	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	mês	60,00	07/08/20	07/07/2026

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 01/06	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.25.31.34.04)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
				PREÇOS REFERENTES A:	OUTUBRO 2019
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS EXECUÇÃO DIRETA				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	Und	1	R\$ 487.903,77	R\$ 487.903,77
1.1.2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	Und	1	R\$ 202.976,77	R\$ 202.976,77
1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	59	R\$ 115.312,24	R\$ 6.803.422,16
1.1.4	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	1	R\$ 5.297.057,00	R\$ 5.297.057,00
	SUBTOTAL 1.1:.....				R\$ 12.791.359,70
1.2	PISTA ROLAMENTO				
1.2.1	RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA				
1.2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	140128	R\$ 0,18	R\$ 25.223,04
1.2.1.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	16815,36	R\$ 8,55	R\$ 143.771,33
	SUBTOTAL 1.2.1:.....				R\$ 168.994,37
1.2.2	TSD COM POLÍMERO - SERVIÇO				
1.2.2.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL	M²	518250	R\$ 4,25	R\$ 2.202.562,50
	SUBTOTAL 1.2.2:.....				R\$ 2.202.562,50
1.2.3	REPERFILAGEM				
1.2.3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	343090	R\$ 0,18	R\$ 61.756,20
1.2.3.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	16468,32	R\$ 8,55	R\$ 140.804,14
	SUBTOTAL 1.2.3:.....				R\$ 202.560,34
1.2.4	CBUQ - FAIXA C (3,0)				
1.2.4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	0	R\$ 0,18	R\$ -
1.2.4.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	0	R\$ 8,55	R\$ -
	SUBTOTAL 1.2.4:.....				R\$ -
1.2.5	CBUQ - FAIXA C (4,0)				
1.2.5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	0	R\$ 0,18	R\$ -
1.2.5.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	0	R\$ 8,55	R\$ -
	SUBTOTAL 1.2.5:.....				R\$ -
1.2.6	CBUQ - FAIXA C (5,0)				
1.2.6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	225960	R\$ 0,18	R\$ 40.672,80
1.2.6.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	27115,2	R\$ 8,55	R\$ 231.834,96
	SUBTOTAL 1.2.6:.....				R\$ 272.507,76
1.2.7	CBUQ - FAIXA C (5,5 CM)				
1.2.7.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	0	R\$ 0,18	R\$ -
1.2.7.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	0	R\$ 8,55	R\$ -
	SUBTOTAL 1.2.7:.....				R\$ -
1.2.8	CBUQ - FAIXA C (6,0)				
1.2.8.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	0	R\$ 0,18	R\$ -
1.2.8.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	0	R\$ 8,55	R\$ -
	SUBTOTAL 1.2.8:.....				R\$ -
1.2.9	CBUQ - FAIXA C (7,0)				
1.2.9.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	27440	R\$ 0,18	R\$ 4.939,20
1.2.9.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3292,8	R\$ 8,55	R\$ 28.153,44
	SUBTOTAL 1.2.9:.....				R\$ 33.092,64
1.2.10	CBUQ - FAIXA C (8,0)				
1.2.10.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	193520	R\$ 0,18	R\$ 34.833,60
1.2.10.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	18577,92	R\$ 8,55	R\$ 158.841,22
	SUBTOTAL 1.2.10:.....				R\$ 193.674,82
1.2.11	CBUQ - FAIXA C (10,0)				
1.2.11.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	20817,39	R\$ 0,18	R\$ 3.747,13
1.2.11.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2872,8	R\$ 8,55	R\$ 24.562,44
	SUBTOTAL 1.2.11:.....				R\$ 28.309,57
1.2.12	CBUQ - FAIXA C (11,5)				
1.2.12.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	1416,8	R\$ 0,18	R\$ 255,02
1.2.12.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	212,52	R\$ 8,55	R\$ 1.817,05
	SUBTOTAL 1.2.12:.....				R\$ 2.072,07

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 02/06	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.25.31.34.04)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
				PREÇOS REFERENTES A:	OUTUBRO 2019
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.2.13	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO				
1.2.13.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	1197	R\$ 46,58	R\$ 55.756,26
SUBTOTAL 1.2.13:.....					R\$ 55.756,26
1.2.14	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)				
1.2.14.1	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	1795,5	R\$ 68,47	R\$ 122.937,89
1.2.14.2	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	11970	R\$ 0,21	R\$ 2.513,70
SUBTOTAL 1.2.14:.....					R\$ 125.451,59
SUBTOTAL 1.2:.....					R\$ 3.284.981,92
1.3	ACOSTAMENTO				
1.3.1	RBAM - 30% BRITA (E=20CM)				
1.3.1.1	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	30500	R\$ 0,21	R\$ 6.405,00
SUBTOTAL 1.3.1:.....					R\$ 6.405,00
1.3.2	RBAM - 40% BRITA (E=20CM)				
1.3.2.1	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	179137,5	R\$ 0,21	R\$ 37.618,88
SUBTOTAL 1.3.2:.....					R\$ 37.618,88
1.3.3	TSD - SERVIÇO				
1.3.3.1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M2	209500	R\$ 4,25	R\$ 890.375,00
SUBTOTAL 1.3.3:.....					R\$ 890.375,00
1.3.4	CBUQ - FAIXA C (3,0)				
1.3.4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	0	R\$ 0,18	R\$ -
1.3.4.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	0	R\$ 8,55	R\$ -
SUBTOTAL 1.3.4:.....					R\$ -
1.3.5	CBUQ - FAIXA C (4,0)				
1.3.5.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	30000	R\$ 0,18	R\$ 5.400,00
1.3.5.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2880	R\$ 8,55	R\$ 24.624,00
SUBTOTAL 1.3.5:.....					R\$ 30.024,00
1.3.6	CBUQ - FAIXA C (4,5 CM)				
1.3.6.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	550	R\$ 0,18	R\$ 99,00
1.3.6.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	59,4	R\$ 8,55	R\$ 507,87
SUBTOTAL 1.3.6:.....					R\$ 606,87
1.3.7	CBUQ - FAIXA C (6,0)				
1.3.7.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	8550	R\$ 0,18	R\$ 1.539,00
1.3.7.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1026	R\$ 8,55	R\$ 8.772,30
SUBTOTAL 1.3.7:.....					R\$ 10.311,30
1.3.8	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO				
1.3.8.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	427,5	R\$ 46,58	R\$ 19.912,95
SUBTOTAL 1.3.8:.....					R\$ 19.912,95
1.3.9	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%)				
1.3.9.1	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	1282,5	R\$ 68,47	R\$ 87.812,78
1.3.9.2	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	8550	R\$ 0,21	R\$ 1.795,50
SUBTOTAL 1.3.9:.....					R\$ 89.608,28
SUBTOTAL 1.3:.....					R\$ 1.084.862,28
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS				
1.4.1	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS				
1.4.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SIMPLES	M	364,7	R\$ 256,75	R\$ 93.636,73
1.4.1.2	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS	M	42	R\$ 70,97	R\$ 2.980,74
SUBTOTAL 1.4.1:.....					R\$ 96.617,47
1.4.2	CORREÇÃO DE EROSIÃO				
1.4.2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	563,76	R\$ 1,09	R\$ 614,50
1.4.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1522,16	R\$ 0,43	R\$ 654,53
1.4.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	13307,45	R\$ 0,33	R\$ 4.391,46
1.4.2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	383,36	R\$ 6,01	R\$ 2.303,99

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 03/06	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.25.31.34.04)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
			PREÇOS REFERENTES A:		OUTUBRO 2019
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.4.2.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	67,65	R\$ 9,64	R\$ 652,15
SUBTOTAL 1.4.2:.....					R\$ 8.616,63
1.4.3	DRENAGEM PLUVIAL				
1.4.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1434,73	R\$ 11,01	R\$ 15.796,38
1.4.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	516,5	R\$ 0,43	R\$ 222,10
1.4.3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	48727,42	R\$ 0,33	R\$ 16.080,05
1.4.3.4	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	619	R\$ 64,22	R\$ 39.752,18
1.4.3.5	TRANSPosição DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	16	R\$ 202,41	R\$ 3.238,56
1.4.3.6	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 14 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	120	R\$ 109,89	R\$ 13.186,80
1.4.3.7	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1	R\$ 166,08	R\$ 166,08
1.4.3.8	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	3960	R\$ 20,85	R\$ 82.566,00
1.4.3.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M³	132,26	R\$ 242,27	R\$ 32.042,63
1.4.3.10	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M³	4278,56	R\$ 127,87	R\$ 547.099,47
SUBTOTAL 1.4.3:.....					R\$ 750.150,24
1.4.4	SINALIZAÇÃO				
1.4.4.1	FITA ZEBRADA EM DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	M	16583,6	R\$ 0,34	R\$ 5.638,42
1.4.4.2	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES	UN	150	R\$ 5,68	R\$ 852,00
1.4.4.3	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	16583,6	R\$ 5,04	R\$ 83.581,34
1.4.4.4	CONFEÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 X 1,00	UN	30	R\$ 118,51	R\$ 3.555,30
1.4.4.5	BALIZADOR DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	150	R\$ 12,45	R\$ 1.867,50
SUBTOTAL 1.4.4:.....					R\$ 95.494,57
SUBTOTAL 1.4:.....					R\$ 950.878,90
1.5	SINALIZAÇÃO				
1.5.1	SINALIZAÇÃO PROVISORIA				
1.5.1.1 -	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,3 MM	M2	31222,8	R\$ 11,35	R\$ 354.378,78
SUBTOTAL 1.5.1:.....					R\$ 354.378,78
SUBTOTAL 1.5:.....					R\$ 354.378,78
1.6	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO				
1.6.1	PAVIMENTO E FAIXA DE DOMÍNIO				
1.6.1.1 -	MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 1ºANO	Mês	12	R\$ 48.242,32	R\$ 578.907,84
1.6.1.2	MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 2ºANO	Mês	12	R\$ 19.329,86	R\$ 231.958,32
1.6.1.3	MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 3º ANO	Mês	12	R\$ 19.329,86	R\$ 231.958,32
1.6.1.4	MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 4º ANO	Mês	12	R\$ 19.329,86	R\$ 231.958,32
1.6.1.5	MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 5º ANO	Mês	12	R\$ 19.329,86	R\$ 231.958,32
SUBTOTAL 1.6.1:.....					R\$ 1.506.741,12
1.6.2	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA				
1.6.2.1	MANUT. E CONS. DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	MÊS	60	R\$ 2.604,54	R\$ 156.272,40
SUBTOTAL 1.6.2:.....					R\$ 156.272,40
SUBTOTAL 1.6:.....					R\$ 1.663.013,52
1.7	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS				
1.7.1	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	42725,31	R\$ 165,83	R\$ 7.085.138,32
SUBTOTAL 1.7:.....					R\$ 7.085.138,32
1.8	MATERIAL BETUMINOSO				
1.8.1	AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS				
1.8.1.1	AQUISIÇÃO DE CAP 60/85	T	2630,76	R\$ 4.333,10	R\$ 11.399.328,82
1.8.1.2	AQUISIÇÃO DE EAI	T	302,56	R\$ 3.557,36	R\$ 1.076.321,96
1.8.1.3	AQUISIÇÃO DE RR-1C	t	446,16	R\$ 2.802,23	R\$ 1.250.251,34
1.8.1.4	AQUISIÇÃO DE RR-2C	ton	733,25	R\$ 2.915,76	R\$ 2.137.981,02
1.8.1.5	AQUISIÇÃO DE RR-2C COM POLIMERO	t	1813,88	R\$ 3.411,87	R\$ 6.188.705,70

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO					Documento - 04
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT					Folha 04/06
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.25.31.34.04)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
				PREÇOS REFERENTES A:	OUTUBRO 2019
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
	SUBTOTAL 1.8.1:.....				R\$ 22.052.588,84
1.8.2	TRANSPORTE				
1.8.2.1	TRANSPORTE DE CAP 60/85	T	2630,76	R\$ 480,20	R\$ 1.263.289,03
1.8.2.2	TRANSPORTE DE EAI	T	302,56	R\$ 480,20	R\$ 145.290,27
1.8.2.3	TRANSPORTE DE RR-1C	T	446,16	R\$ 480,20	R\$ 214.247,47
1.8.2.4	TRANSPORTE DE RR-2C	T	733,25	R\$ 480,20	R\$ 352.106,65
1.8.2.5	TRANSPORTE DE RR-2C E	T	1813,88	R\$ 1.187,24	R\$ 2.153.504,96
1.8.2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	122473,76	R\$ 1,03	R\$ 126.147,97
	SUBTOTAL 1.8.2:.....				R\$ 4.254.586,35
	SUBTOTAL 1.8:.....				R\$ 26.307.175,19
	SUBTOTAL 1:.....				R\$ 53.521.788,59
2.	SERVIÇO TERCEIRIZADO				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	Und	1	R\$ 455.097,70	R\$ 455.097,70
2.1.2	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UN	1	R\$ 27.777,28	R\$ 27.777,28
2.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	3	R\$ 288.348,75	R\$ 865.046,25
	SUBTOTAL 2.1:.....				R\$ 1.347.921,23
2.2	PISTA DE ROLAMENTO				
2.2.1	FRESAGEM				
2.2.1.1	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	17154,5	R\$ 96,82	R\$ 1.660.898,69
2.2.1.2	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	7006,4	R\$ 84,77	R\$ 593.932,53
	SUBTOTAL 2.2.1:.....				R\$ 2.254.831,22
2.2.2	MICRO REVESTIMENTO À FRIO 1,5CM BC				
2.2.2.1	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL	M²	175160	R\$ 2,77	R\$ 485.193,20
	SUBTOTAL 2.2.2:.....				R\$ 485.193,20
2.2.3	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS				
2.2.3.1	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	31583,73	R\$ 172,85	R\$ 5.459.247,56
	SUBTOTAL 2.2.3:.....				R\$ 5.459.247,56
2.2.4	REPERFILAGEM				
2.2.4.1	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	16797,69	R\$ 166,67	R\$ 2.799.670,33
	SUBTOTAL 2.2.4:.....				R\$ 2.799.670,33
2.2.5	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL				
2.2.5.1	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M²	11970	R\$ 1,02	R\$ 12.209,40
	SUBTOTAL 2.2.5:.....				R\$ 12.209,40
	SUBTOTAL 2.2:.....				R\$ 11.011.151,71
2.3	ACOSTAMENTO				
2.3.1	RBAM - 30% BRITA (E=20CM)				
2.3.1.1	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA COMERCIAL	M³	6100	R\$ 85,95	R\$ 524.295,00
	SUBTOTAL 2.3.1:.....				R\$ 524.295,00
2.3.2	RBAM - 40% BRITA (E=20CM)				
2.3.2.1	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 40% DE BRITA COMERCIAL	M³	35910	R\$ 104,06	R\$ 3.736.794,60
	SUBTOTAL 2.3.2:.....				R\$ 3.736.794,60
2.3.3	MICRO REVESTIMENTO À FRIO 1,5CM BC				
2.3.3.1	MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL	M²	117500	R\$ 2,77	R\$ 325.475,00
	SUBTOTAL 2.3.3:.....				R\$ 325.475,00
2.3.4	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL				
2.3.4.1	REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE SEM ADIÇÃO DE MATERIAL	M²	8550	R\$ 1,02	R\$ 8.721,00
	SUBTOTAL 2.3.4:.....				R\$ 8.721,00
2.3.5	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO				
2.3.5.1	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	6301,5	R\$ 96,82	R\$ 610.111,27
	SUBTOTAL 2.3.5:.....				R\$ 610.111,27
	SUBTOTAL 2.3:.....				R\$ 5.205.396,87
2.4	MATERIAL BETUMINOSO				
2.4.1	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO					Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT					Folha 05/06	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.25.31.34.04)						
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro						
					PREÇOS REFERENTES A:	OUTUBRO 2019
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
2.4.1.1	AQUISIÇÃO DE CAP 60/85	T	2785,83	R\$ 4.333,10	R\$	12.071.266,97
2.4.1.2	AQUISIÇÃO DE RC-1C-E	t	936,51	R\$ 3.330,58	R\$	3.119.128,14
SUBTOTAL 2.4.1:					R\$	15.190.395,11
2.4.2	TRANSPORTE					
2.4.2.1	TRANSPORTE DE CAP 60/85	T	2785,83	R\$ 480,20	R\$	1.337.754,13
2.4.2.2	TRANSPORTE RC-1C-E	t	936,51	R\$ 480,20	R\$	449.713,06
SUBTOTAL 2.4.2:					R\$	1.787.467,19
SUBTOTAL 2.4:					R\$	16.977.862,30
SUBTOTAL 2:					R\$	34.542.332,10
TOTAL DA PLANILHA (R\$):					R\$	88.064.120,69
13 - PROPOSIÇÃO						
Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistem quaisquer débitos 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.						
Picos/PI,		de		de 2025.		Pede deferimento,  ANTONIO AÉCIO SILVA SOUSA - TC Comandante do 3º Batalhão de Engenharia de Construção
14 - APROVAÇÃO						
São Luis/MA,		de		de 2025.		Pede deferimento,  JOÃO MARCELO SANTOS SOUZA Superintendente Regional do DNIT/MA