



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
(1º Batalhão de Engenharia/1942)
BATALHÃO VISCONDE DA PARNAIBA**

Avenida Senador Helvídio Nunes, s/n - Jardim Natal - PICOS (PI) - CEP 64606-000
FONE 3415-1600

Ofício nº 6-Sec Tec/3º BEC
EB: 64041.004490/2022-33

Picos, PI, 6 de junho de 2022.

Ao senhor

Glauco Ferreira da Silva

Superintendente Regional do DNIT do Estado do Maranhão
Rua Jansen Muller, 37 - Centro
65020-290 São Luís - MA

Assunto: **Plano de Trabalho da 1ª RPFO do TED nº 531/2020.**

Prezado,

1. Cumprimentando-o cordialmente, remeto o Plano de Trabalho referente à 1ª RPFO do TED nº 531/2020 a essa Superintendência.

2. O Cap Davi Torquato, chefe da Seção Técnica deste Batalhão, poderá prestar maiores esclarecimentos por meio do número de telefone (85) 999010578.

Respeitosamente,



BERTONY MATIAS SOARES - Coronel
Comandante do 3º Batalhão de Engenharia de Construção

**"1822-2022 — BICENTENÁRIO DA INDEPENDÊNCIA DO BRASIL SOBERANIA E
LIBERDADE"**

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

**PLANO DE TRABALHO
(13.001.20.22.31.34.02)**

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\$ R\$ 10.233.254,40

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

VALOR DO PTRAB (Rfr Out 19) ----- R\$ 88.064.120,69

APROVADO EM BOLETIM INTERNO:



OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO		Documento - 01		
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT		Folha 01/01		
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.22.31.34.02)				
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 Antônio Leite dos Santos Filho		C.P.F.: 622. [REDACTED] 00		
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento da 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 Júlio Cesar de Arruda		C.P.F.: 569. [REDACTED] 10		
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	
			1800 dias	
			INÍCIO	TÉRMINO
1	1	MOBILIZAÇÃO	07/08/2020	12/07/2025
	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 01				
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:				
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.				

[Handwritten signature and initials]

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO						Documento - 02	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT						Folha 01/01	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.22.31.34.02)							
6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO							
A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?							
☒ Sim ☐ Não							
7 - FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:							
A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser: ☒ Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada; ☒ 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) Podem ser marcadas uma, duas ou três possibilidades. 2) Não é possível selecionar forma de execução que não esteja prevista no Cadastro de Ações da ação orçamentária específica, disponível no SIOF.							
8 - CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)							
A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?							
☒ 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							
Código		Natureza da Despesa Especificação	CUSTO INDIRETO Sim/Não	Valor Previsto	Observações		
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, aluguéis, 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\$ 88.064.120,69			
Total Geral			-	R\$ 88.064.120,69	R\$	-	
Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.							

PLANO DE TRABALHO
(13.001.20.22.31.34.02)

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	Abril	400.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			400.000,00
8	2022	Maio	24.656.834,38
Valor Parcial (R\$):.....			24.656.834,38
9	2022	Outubro	10.411.739,92
Valor Parcial (R\$):.....			10.411.739,92
10	2023	Fevereiro	411.739,92
Valor Parcial (R\$):.....			411.739,92
11	2023	Maio	15.000.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			15.000.000,00
12	2023	Agosto	10.000.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			10.000.000,00
13	2023	Novembro	411.739,92
Valor Parcial (R\$):.....			411.739,92
14	2024	Fevereiro	411.739,92
Valor Parcial (R\$):.....			411.739,92
15	2024	Maio	411.739,92
Valor Parcial (R\$):.....			411.739,92
16	2024	Agosto	411.739,92
Valor Parcial (R\$):.....			411.739,92
17	2024	Novembro	411.739,92
Valor Parcial (R\$):.....			411.739,92
18	2025	Fevereiro	411.739,92
Valor Parcial (R\$):.....			411.739,92
19	2025	Maio	411.739,92
Valor Parcial (R\$):.....			411.739,92
20	2025	Agosto	465.794,99
Valor Parcial (R\$):.....			465.794,99
Total do desembolso (R\$):.....			88.064.120,69

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	12/07/2025
2	1	PAVIMENTAÇÃO	km	74,36	07/08/20	12/07/2025
3	1	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	mês	60,00	07/08/20	12/07/2025

4

70

Inf

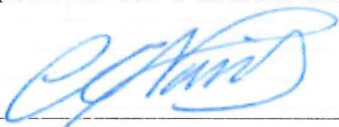
an

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 01/06	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.22.31.34.02)					
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 ASFALTICO - 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 EMULSAO 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 ASFALTICO - 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 ASFALTICO - 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 ASFALTICO - 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 ASFALTICO - 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 ASFALTICO - 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 ASFALTICO - 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 ASFALTICO - 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 ASFALTICO - 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

1º Gpt E

COE

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA

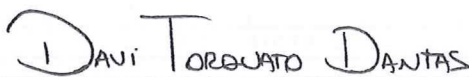
COE/1º GPT E

Engº . Civil CREA PI Nº 6602 - D

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DAVI TORQUATO DANTAS - Cap

Chefe da Seção Técnica do 3º BEC

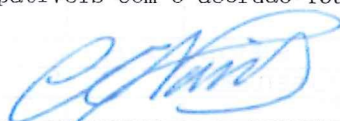
Engº . FC CREA Nº 2012129194 - RJ

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 02/06	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.22.31.34.02)					
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\$)
1.2.11.2	CONCRETO ASFALTICO - 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 ASFALTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	212,52	R\$ 8,55	R\$ 1.817,05
	SUBTOTAL 1.2.12:.....				R\$ 2.072,07
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 EMULSAO - 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 ASFALTICO - 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 ASFALTICO - 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 ASFALTICO - 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

1º Gpt E

COE

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA

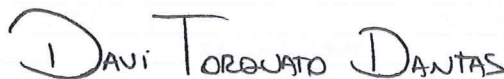
COE/1º GPT E

Engº . Civil CREA PI Nº 6602 - D

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DAVI TORQUATO DANTAS - Cap

Chefe da Seção Técnica do 3º BEC

Engº . FC CREA Nº 2012129194 - RJ

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 03/06	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.22.31.34.02)					
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\$)
1.3.9.2	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 EROSÃO				
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
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 MECANICA 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 SAIDA 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	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 PLASTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRANSITO - 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	CONFECÇÃO DE CAVALETE EM PERFIL METALICO 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 ACRILICA 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

1º Gpt E

COE

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA

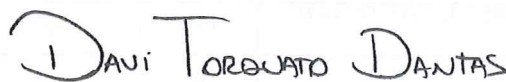
COE/1º GPT E

Engº . Civil CREA PI Nº 6602 - D

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DAVI TORQUATO DANTAS - Cap

Chefe da Seção Técnica do 3º BEC

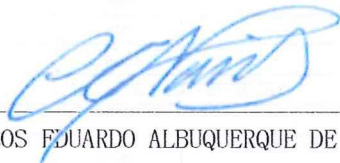
Engº . FC CREA Nº 2012129194 - RJ

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 04/06	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.22.31.34.02)					
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 1.5:.....				R\$ 354.378,78
1.6	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO				
1.6.1	PAVIMENTO E FAIXA DE DOMÍNIO				
1.6.1.1 -	MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 1º ANO	Mês	12	R\$ 48.242,32	R\$ 578.907,84
1.6.1.2	MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 2º ANO	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
	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 EMULSAO 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

1º Gpt E

COE

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA

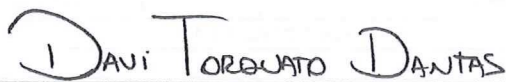
COE/1º GPT E

Engº . Civil CREA PI Nº 6602 - D

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DAVI TORQUATO DANTAS - Cap

Chefe da Seção Técnica do 3º BEC

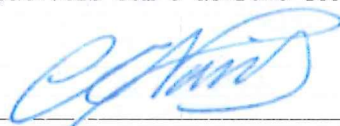
Engº . FC CREA Nº 2012129194 - RJ

OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 05/06	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.22.31.34.02)					
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 2.2.3:.....				R\$ 5.459.247,56
2.2.4	REPERFILAGEM				
2.2.4.1	USINAGEM DE CONCRETO ASFALTICO - 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 EMULSAO 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				
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

1º Gpt E

COE

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA

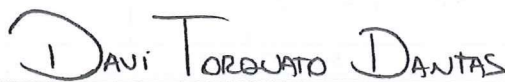
COE/1º GPT E

Engº . Civil CREA PI Nº 6602 - D

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DAVI TORQUATO DANTAS - Cap

Chefe da Seção Técnica do 3º BEC

Engº . FC CREA Nº 2012129194 - RJ

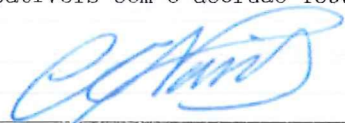
OM EXECUTORA: 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 06/06	
PLANO DE TRABALHO (13.001.20.22.31.34.02)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
				PREÇOS REFERENTES A:	OUTUBRO 2019
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.4.2	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 inexistirá 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.					
Picos/PI, 12 de Maio de 2022.		Pede deferimento, <i>Bertony Matias Soares</i> BERTONY MATIAS SOARES - CEL Comandante do 3º Batalhão de Engenharia de Construção			
Brasília/DF, 23 de maio de 2022.		Gen Bda ROGÉRIO CETRIM DE SIQUEIRA Diretor da DCC - Unidade Descentralizada			
14 - APROVAÇÃO					
São Luis/MA, 19 de maio de 2022.		Pede deferimento, <i>Glauco Henrique Ferreira da Silva</i> GLAUCO HENRIQUE FERREIRA DA SILVA Superintendente Regional do DNIT/MA			

Glauco Henrique Ferreira da Silva
Superintendente Regional no
Estado do Maranhão/DNIT

1º Gpt E

COE

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA

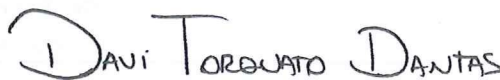
COE/1º GPT E

Engº . Civil CREA PI Nº 6602 - D

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DAVI TORQUATO DANTAS - Cap

Chefe da Seção Técnica do 3º BEC

Engº . FC CREA Nº 2012129194 - RJ