

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEC - DOC
2º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**

**PLANO DE TRABALHO
(12 001 16 22 31 37 09)**

OBRA: MANUTENÇÃO DA BR 222 - TRECHO PIRIPIRI / BATALHA ESPERANTINA / SÃO JOÃO DO ARRAIAL

ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)

INSTRUMENTO LEGAL:

- Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000;
- Portaria nº 1.448-Cmt Ex, de 10 de setembro de 2018 (EB 10-IG-01.016); e
- Decreto Nº 10.426 de 16 de julho de 2020.

DOTAÇÃO (Rfr JANEIRO 2016)----- **R\$ 16.263.549,49**

REVISÃO

Nº 1	R\$ 3.773.173,28
Nº 2	R\$ 1.556.338,79

1º REAJUSTAMENTO (jan/17).....	R\$	537.358,28
2º REAJUSTAMENTO (jan/18).....	R\$	676.825,00
3º REAJUSTAMENTO (jan/19).....	R\$	1.864.174,68
4º REAJUSTAMENTO (jan/20).....	R\$	377.937,35
5º REAJUSTAMENTO (jan/21).....	R\$	234.927,90

VALOR DOS REAJUSTAMENTOS----- **R\$ 3.691.223,21**

VALOR DO PTRAB (Rfr JAN/21)----- **R\$ 25.284.284,77**

APROVADO EM BOLETIM INTERNO:





OM EXECUTORA: 2ª BEC
 ORGÃO FINANCIADOR: DNIT
 Documento - 01
 Folha 01/01

PLANO DE TRABALHO
 (12 001 16 22 31 39)

1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a. Unidade Descentralizadora e Responsável
 Unidade Descentralizadora
 Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)
 Nome da Unidade Competente
 Antônio Leite dos Santos Filho
 Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento da Execução do Objeto do TED
 Superintendência Regional do DNIT no Estado de Piauí

b. UG SIAFI

UG QUE DESCENTRALIZARÁ O CRÉDITO:

Número	Nome da Unidade Gestora
383003	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)

UG RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:

Número	Nome da Unidade Gestora
383022	Superintendência Regional do DNIT no Estado de Piauí

2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a. Unidade Descentralizada e Responsável
 Unidade Descentralizada
 Departamento de Engenharia e Construção
 Nome da Unidade Competente
 Júlio César de Azevedo
 Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED
 2ª Batalhão de Engenharia de Construção

b. UG SIAFI

UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO

Número	Nome da Unidade Gestora
180087	Estado-Maior do Exército (Setor de Operações do Comando do Exército)

PARA CADASTRO NO SIAFI

Número	Nome da Unidade Gestora
180178	1º Grupo de Engenharia

UG QUE RECEBERÁ O FINANCIAMENTO

Número	Nome da Unidade Gestora
180075	Diretoria de Contabilidade do Exército (Setor Financeiro do Comando do Exército)

UG RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:

Número	Nome da Unidade Gestora
180203	2ª Batalhão de Engenharia de Construção

3 - OBJETO:

MANUTENÇÃO DA BR 222 - TRECHO PIRIPIRI | BATALHA ESPERANTINA | SÃO JOÃO DO ARAIAL

4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução	
			INÍCIO	TÉRMINO
12	12	SERVIÇOS EM ESPERANTINA	08/03/2017	12/01/2023
11	11	SERVIÇOS EM SÃO JOÃO DO ARAIAL		
10	10	RECURSAÇÃO DE BUEIRO NO KM 138 ESP.		
9	9	PONTES MISTAS E BUEIROS (EXECUÇÃO DIRETA)		
8	8	PONTE DE MADEIRA		
7	7	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA		
6	6	SERVIÇOS TERCEIRIZADOS		
5	5	TRANSPORTE DE MATERIAL		
4	4	SINALIZAÇÃO		
3	3	DRENAGEM		
2	2	PAVIMENTAÇÃO		
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES		

5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

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, de forma permanentemente ajustada a Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e logística.

Justificativa da Proposição 02

1) A Data-base do orçamento da obra é janeiro de 2016. Este Plano de Trabalho busca assegurar a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro do contrato administrativo através de reajustes dos preços unitários dos serviços, compensando as variações inflacionárias ao longo desses cinco anos de obra (2016 a 2021) 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.

2) A metodologia adotada calcula o reajuste para todo o saldo de serviços (quantitativo de serviços ainda não realizado) em relação ao ano-base do orçamento até o ano corrente. Dessa forma, a obra de Manutenção da BR-222 faz jus ao quinto reajuste (jan/17, jan/18, jan/19, jan/20 e jan/21).

3) O amparo quanto ao reajustamento financeiro está amparado no inciso III do Art 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

Handwritten signatures and initials in blue and black ink.

PLANO DE TRABALHO
(12 001 16 22 31 37 09)

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) 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 SIOP.

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	1.305.177,46	1.305.177,46	8,03
						0
						0
						0
						0
Total dos Custos Indiretos (limite até 15% do valor global):.....					1.305.177,46	8,03

Observações:

1) O pagamento de despesas relativas a custos indiretos está limitado a vinte por cento do valor global pactuado, podendo ser excepcionalmente ampliado pela unidade descentralizadora, nos casos em que custos indiretos superiores sejam imprescindíveis para a execução do objeto, mediante justificativa da unidade descentralizada e aprovação da unidade descentralizadora.

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, aluguéis, aquelas necessárias à assistência social e à conservação e manutenção dos bens patrimoniais móveis e imóveis empregados na construção do objeto deste convênio.	Não	R\$ 25.284.284,77	
Total Geral		-	R\$ 25.284.284,77	R\$ -

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

Handwritten signatures and initials in blue ink.

PLANO DE TRABALHO
(12 001 16 22 31 37 09)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2017	Abril	3.000.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			3.000.000,00
2	2017	Maio	5.451.443,29
Valor Parcial (R\$):.....			5.451.443,29
3	2018	Março	2.546.490,61
Valor Parcial (R\$):.....			2.546.490,61
4	2019	Fevereiro	3.236.269,50
Valor Parcial (R\$):.....			3.236.269,50
5	2019	Dezembro	800.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			800.000,00
6	2020	Abril	2.600.356,21
Valor Parcial (R\$):.....			2.600.356,21
7	2020	Agosto	1.262.014,31
Valor Parcial (R\$):.....			1.262.014,31
8	2020	Dezembro	1.556.338,79
Valor Parcial (R\$):.....			1.556.338,79
9	2021	Maio	801.801,38
Valor Parcial (R\$):.....			801.801,38
10	2022	Março	2.400.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			2.400.000,00
11	2022	Maio	1.629.570,68
Valor Parcial (R\$):.....			1.629.570,68
Total do desembolso (R\$):.....			25.284.284,77

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	1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	und	1,00	15/04/2017	15/09/2017
	1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	52,00	06/03/2017	12/01/2023
	1.3	PLACA DA OBRA	m2	72,00	01/04/2017	12/03/2021
	2.1	BASE SOLO ESTABILIZADA GRANUL. S/ MISTURA	m3	82.000,00	01/05/2017	12/03/2021
	2.2	IMPRIMAÇÃO	m2	380.000,00	01/07/2017	12/03/2021
	2.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/ EMULSAO BC	m2	380.000,00	15/07/2017	12/03/2021
1	2.4	MICRO-REVEST. A FRIO - MICROFLEX 1,5 cm BC c/ CAL	m2	180.731,50	01/05/2018	12/03/2021
	2.5	CBUQ CAPA DE ROLAMENTO AC/BC MASSA FINA	ton	2.006,00	15/05/2019	12/03/2021
	3.1	DRENAGEM	und	1,00	15/08/2017	12/03/2021
	4.1	SINALIZAÇÃO	und	1,00	01/08/2017	12/03/2021
	5.1	TRANSPORTE DE MATERIAL	und	1,00	15/04/2017	12/03/2021
	6.1	SERVIÇO TERCEIRIZADO	und	1,00	15/04/2017	12/01/2021
	7.1	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	und	1,00	15/04/2017	12/01/2021
	8.1	PONTE DE MADEIRA	und	1,00	15/04/2017	12/03/2021
	9.1	PONTES MISTAS E BUEIRO	und	1,00	15/04/2017	12/03/2021
	10.1	RECUPERAÇÃO DE BUEIRO KM 136 ESP.	und	1,00	15/04/2017	12/03/2021
	11.1	SERVIÇO EM SÃO JOÃO DO ARRAJAL	und	1,00	15/04/2017	12/03/2021
	12.1	SERVIÇOS EM ESPERANTINA	und	1,00	15/04/2017	12/03/2021

PLANO DE TRABALHO
 (12 001 16 22 31 37 09)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2016

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,000	R\$ 102.664,92	R\$ 102.664,92
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,000	R\$ 713.176,81	R\$ 713.176,81
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	52,000	R\$ 73.711,13	R\$ 3.832.978,76
1.4	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VIATURAS	UND	1,000	R\$ 1.500.000,00	R\$ 1.500.000,00
	Subtotal item 1:.....				R\$ 6.148.820,49
2.0	PAVIMENTAÇÃO				
2.1	PAVIMENTAÇÃO SERVIÇOS				
2.1.1	IMPRIMAÇÃO	M2	378.274,900	R\$ 0,18	R\$ 68.089,48
2.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	20.900,000	R\$ 0,12	R\$ 2.508,00
2.1.3	MICRO-REVEST. A FRIO-MICROFLEX 1,5 CM BC C/CAL	M2	168.690,145	R\$ 1,97	R\$ 332.319,59
2.1.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/ BANHO DILUÍDO BC	M2	378.274,900	R\$ 1,43	R\$ 540.933,11
2.1.5	CBUQ CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	2.006,400	R\$ 14,36	R\$ 28.811,90
2.1.6	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	T	-	R\$ 15,71	R\$ -
2.1.7	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	81.218,540	R\$ 13,27	R\$ 1.077.770,03
2.1.8	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	424.741,400	R\$ 0,64	R\$ 271.834,50
2.1.9	ESC. CARGA TR. MAT 1A C. DMT 3000 A 5000M C/E	M3	75.826,135	R\$ 14,58	R\$ 1.105.545,05
2.1.10	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	85.545,010	R\$ 2,77	R\$ 236.959,68
2.1.11	DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	M2	121.300,000	R\$ 0,32	R\$ 38.816,00
2.1.12	ESC. CARGA TR. MAT 1A C. DMT 1600 A 1800M C/E	M3	10.009,910	R\$ 7,88	R\$ 78.878,09
2.1.13	ESC. CARGA TR. MAT 1A C. DMT 600 A 800M C/E	M3	6.377,540	R\$ 6,24	R\$ 39.795,85
2.1.14	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	156,000	R\$ 74,75	R\$ 11.661,00
	Subtotal subitem 2.1:.....				R\$ 3.833.922,28
2.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
2.2.1	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	454,050	R\$ 3.377,37	R\$ 1.533.494,85
2.2.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	8,360	R\$ 1.649,22	R\$ 13.787,48
2.2.3	AQUISIÇÃO RR-2C	T	529,720	R\$ 1.919,83	R\$ 1.016.972,35
2.2.4	AQUISIÇÃO DE RC-1C-E	T	489,201	R\$ 2.693,67	R\$ 1.317.746,33
2.2.5	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	-	R\$ 2.264,39	R\$ -
	Subtotal item 2.2:.....				R\$ 3.882.001,01
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (COMERCIAL)				
2.3.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO CM 30	T	454,050	R\$ 243,12	R\$ 110.388,64
2.3.2	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	8,360	R\$ 243,12	R\$ 2.032,48
2.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO - RR-2C	T	529,720	R\$ 243,12	R\$ 128.785,53
2.3.4	TRANSPORTE RC-1C-E	T	489,201	R\$ 243,12	R\$ 118.994,57
2.3.5	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	-	R\$ 218,65	R\$ -
	Subtotal item 2.3:.....				R\$ 360.141,22
2.4	PAVIMENTAÇÃO (TERCEIRIZAÇÃO-CBUQ)				
2.4.1	USINAGEM CBUQ	T	2.006,400	R\$ 85,83	R\$ 172.209,31
2.4.2	AQUISIÇÃO CAP 50/70	T	110,352	R\$ 2.483,04	R\$ 274.008,43
2.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE EM RODOVIA PAVIMENTADA - MASSA CBUQ	TKM	260.832,000	R\$ 0,52	R\$ 135.632,64
2.4.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE EM RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	37.918,620	R\$ 0,52	R\$ 19.717,68
	Subtotal item 2.4:.....				R\$ 601.568,06
	Subtotal item 2:.....				R\$ 8.677.632,57
3.0	DRENAGEM				
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT.	M3	50,590	R\$ 6,59	R\$ 333,39
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	15,360	R\$ 18,26	R\$ 280,47
3.3	BOCA BTTC D=1,50 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	R\$ 3.569,32	R\$ -
3.4	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 04	M	-	R\$ 20,98	R\$ -
3.5	MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05 AC/BC	M	8.448,770	R\$ 22,62	R\$ 191.111,18
3.6	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. CANAL RETANG. -DAR 02 AC/BC	M	289,540	R\$ 58,69	R\$ 16.993,10
3.7	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	117,000	R\$ 34,17	R\$ 3.997,89
3.8	DISSIPADOR DE ENERGIA DES 01 AC/PC	UND	45,000	R\$ 168,55	R\$ 7.584,75
3.9	BUEIROS	UND	1,000	R\$ 94.840,57	R\$ 94.840,57
3.10	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	654,500	R\$ 14,44	R\$ 9.450,98
3.11	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 AC/BC	UND	170,000	R\$ 192,24	R\$ 32.680,80
3.12	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	41,000	R\$ 548,77	R\$ 22.499,57
3.13	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	8,000	R\$ 1.787,91	R\$ 14.303,28
3.14	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 03	M	1.275,000	R\$ 25,91	R\$ 33.035,25
3.15	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	100,000	R\$ 41,56	R\$ 4.156,00
3.16	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	25,000	R\$ 46,77	R\$ 1.169,25
3.17	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES BOCAS	M3	85,890	R\$ 79,09	R\$ 6.793,04
3.18	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL AC/BC/PC	UND	2,000	R\$ 717,93	R\$ 1.435,86
3.19	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	R\$ 2.487,46	R\$ -
3.20	CORPO BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	M	3,000	R\$ 254,31	R\$ 762,93
3.21	CORPO BDTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	-	R\$ 1.137,56	R\$ -
3.22	CORPO BDTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	4,000	R\$ 984,11	R\$ 3.936,44
3.23	BOCA BDTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	2,000	R\$ 1.995,25	R\$ 3.990,50
3.24	BOCA BTTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	2,000	R\$ 3.197,71	R\$ 6.395,42
3.25	CORPO BTTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	12,000	R\$ 1.603,18	R\$ 19.238,16

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

PLANO DE TRABALHO
 (12 001 16 22 31 37 09)

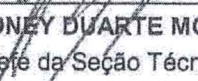
3.30	DRENAGEM TERCEIRIZADA						
3.30.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	7.640,000	R\$	36,98	R\$	282.527,20
3.30.2	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 AC/BC	M	3.400,000	R\$	40,77	R\$	138.618,00
3.30.3	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01	M	440,000	R\$	54,83	R\$	24.125,20
3.30.4	VALETA PROT.DE CORTES C/REVEST.CONCR.VPC 03 AC/BC	M	280,000	R\$	114,98	R\$	32.194,40
3.30.5	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	39,000	R\$	51,78	R\$	2.019,42
3.30.6	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	119,000	R\$	61,52	R\$	7.320,88
3.30.7	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02	M	662,000	R\$	97,07	R\$	64.260,34
3.30.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 AC/BC	UND	158,000	R\$	359,87	R\$	56.859,46
3.30.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 AC/BC	UND	2,000	R\$	351,89	R\$	703,78
3.30.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 AC/BC	UND	2,000	R\$	512,42	R\$	1.024,84
3.30.11	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 AC/BC	UND	38,000	R\$	295,89	R\$	11.243,82
3.30.12	CORPO BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	M	44,000	R\$	868,57	R\$	38.217,08
3.30.13	CORPO BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	M	44,000	R\$	1.758,76	R\$	77.385,44
3.30.14	BOCA BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	UND	8,000	R\$	2.963,58	R\$	23.708,64
3.30.15	BOCA BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	UND	8,000	R\$	4.114,18	R\$	32.913,44
-	Subtotal item 3.30:.....					R\$	793.121,94
-	Subtotal item 3:.....					R\$	1.268.110,77
4.0	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES						
4.1	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR.RAZ.USO GER.CONF.E LANÇ (LOMBADAS)	M3	92,000	R\$	324,50	R\$	29.854,00
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA	M2	-	R\$	208,90	R\$	-
4.3	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	360,000	R\$	307,47	R\$	110.689,20
4.4	PINT. FAIXA-TINTA BASE ACRÍL. E=0,6MM-NBR 11862/92	M2	55.409,025	R\$	15,12	R\$	837.784,46
4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVAS BIDIRECIONAL	UND	17.867,000	R\$	17,07	R\$	304.989,69
-	Subtotal item 4:.....					R\$	1.283.317,35
5.0	TRANSPORTE DE MATERIAL						
5.1	TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA	TKM	721.215,392	R\$	0,74	R\$	533.699,39
5.2	TRANSP. LOCAL ÁGUA C/ CAM. TANQUE RODOV. NÃO PAV.	TKM	-	R\$	1,05	R\$	-
5.3	TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. NÃO PAV.	TKM	35.753,216	R\$	0,69	R\$	24.669,72
5.4	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	TKM	46.827,464	R\$	1,35	R\$	63.217,08
5.5	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	202.805,710	R\$	0,38	R\$	77.066,17
5.6	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	TKM	332.762,344	R\$	0,65	R\$	216.295,52
5.7	TRANSPORTE LOCAL RODOV. PAV. MASSA - CBUQ	TKM	-	R\$	0,65	R\$	-
5.8	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASCULANTE 10M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1.292.803,901	R\$	0,39	R\$	504.193,52
-	Subtotal item 5:.....					R\$	1.419.141,40
6.0	SERVIÇO TERCEIRIZADO						
6.1	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.)	M	625,400	R\$	337,43	R\$	211.028,72
9.2.2	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN/IMPL)	M	174,600	R\$	373,17	R\$	65.155,48
9.2.3	PLACA DA OBRA	M2	72,000	R\$	289,34	R\$	20.832,48
9.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	TKM	300.102,210	R\$	0,52	R\$	156.053,15
9.2.5	USINAGEM DE CBUQ (CAPA DE ROLAMENTO) AC/BC	T	-	R\$	91,79	R\$	-
9.2.6	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	-	R\$	21,05	R\$	-
9.2.7	PONTE	UND	1,308	R\$	750,000,00	R\$	981.000,00
9.2.8	PINTURA FAIXA TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS	M2	-	R\$	22,42	R\$	-
9.2.9	USINAGEM DE CBUQ (BINDER)	T	-	R\$	83,75	R\$	-
9.2.10	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	TKM	77.445,730	R\$	0,87	R\$	67.377,79
9.2.11	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV.	TKM	7.998,250	R\$	0,90	R\$	7.198,43
9.2.12	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	53.348,270	R\$	0,48	R\$	25.607,17
-	Subtotal item 6:.....					R\$	1.534.253,22
7.0	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA						
7.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	539,910	R\$	7,89	R\$	4.259,89
7.2	BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO BC	M3	35,420	R\$	80,54	R\$	2.852,73
7.3	MISTURA BETUMINOSA USINADA A FRIO AC/BC	M3	164,890	R\$	86,71	R\$	14.297,61
7.4	CONCRETO DE CIMENTO (CONFEÇÃO E LANÇAMENTO) AC/BC	M3	9,340	R\$	283,78	R\$	2.650,51
7.5	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	14,020	R\$	57,40	R\$	804,75
7.6	TAPA BURACO	M3	120,680	R\$	116,05	R\$	14.004,91
7.7	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL	M3	44,280	R\$	133,98	R\$	5.932,63
7.8	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	M	83.056,000	R\$	0,26	R\$	21.594,56
7.9	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	1.946,100	R\$	0,50	R\$	973,05
7.10	CAIAÇÃO	M2	29.069,600	R\$	1,14	R\$	33.139,34
7.11	ROÇADA MANUAL	HA	18,295	R\$	658,22	R\$	12.042,27
7.12	ROÇADA MECANIZADA	HA	164,640	R\$	219,19	R\$	36.087,44
7.13	CAPINA MANUAL	M2	33.222,400	R\$	0,27	R\$	8.970,05
7.14	TRANSPORTE						
7.14.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	TKM	26.156,580	R\$	0,35	R\$	9.154,80
7.14.2	TRANSP. LOCAL MATERIAL PARA REMENDOS	TKM	9.246,500	R\$	0,93	R\$	8.599,25
7.14.3	TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 4T EM RODOV. PAV.	TKM	78,880	R\$	0,84	R\$	66,26
7.14.4	TRANSP. LOCAL ÁGUA C/ CAM. TANQUE EM RODOV. PAV.	TKM	48,300	R\$	1,05	R\$	50,72
7.14.5	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	-	R\$	0,39	R\$	-
7.14.6	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	-	R\$	0,38	R\$	-
-	Subtotal item 7.14:.....					R\$	17.871,03
7.15	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						
7.15.1	AQUISIÇÃO DE CM 30	T	0,235	R\$	3.377,37	R\$	793,68
7.15.2	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,195	R\$	1.649,22	R\$	1.970,82
7.15.3	AQUISIÇÃO DE RM-1C	T	27,434	R\$	2.189,22	R\$	60.059,06
-	Subtotal item 7.15:.....					R\$	62.823,56

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

1º Gpt E

2º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

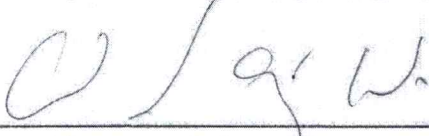


GLAUF SIDNEY DUARTE MOREIRA JUNIOR - Maj
Chefe da Seção Técnica do 2º BEC
Eng. FC CREA Nº 148992

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



ARLAN DE ARAÚJO MELO - Cap
Adjunto ao COE do 1º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2014907021

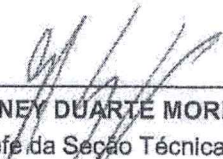
PLANO DE TRABALHO
 (12.001.16.22.31.37.09)

7.16	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS						
7.16.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO CM 30	T	0,235	R\$ 243,12	R\$ 57,13		
7.16.2	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,195	R\$ 243,12	R\$ 290,53		
7.16.3	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (RM-1C)	T	27,434	R\$ 243,12	R\$ 6.669,75		
-	Subtotal item 7.16:.....					R\$ 7.017,41	
-	Subtotal item 7:.....					R\$ 245.321,74	
8.0	PONTE DE MADEIRA						
8.1	RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE LEI	M	-	R\$ 9.217,93	R\$ -		
-	Subtotal item 8:.....					R\$ -	
9.0	PONTES MISTAS E BUEIROS (EXECUÇÃO DIRETA)						
9.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC	M3	50,700	R\$ 229,15	R\$ 11.617,91		
9.2	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	319,920	R\$ 57,40	R\$ 18.363,41		
9.3	CONCR.ESTR.FCK=30MPA-C.RAZ.USO GER.CONF.LANC.AC/BC	M3	48,000	R\$ 324,50	R\$ 15.576,00		
9.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	4.207,000	R\$ 5,54	R\$ 23.306,78		
9.5	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 60	KG	48,800	R\$ 6,04	R\$ 294,75		
9.6	ESTACA D=300MM	M	156,760	R\$ 196,60	R\$ 30.819,02		
9.7	TABULEIRO DE MADEIRA	M	25,500	R\$ 1.859,21	R\$ 47.409,86		
9.8	ESTRUTURA METÁLICA	M					
9.8.1	DIAFRAGMA	UND	6,000	R\$ 568,20	R\$ 3.409,20		
9.8.2	LONGARINA AÇO EST. PERFILI	UND	12,000	R\$ 8.613,62	R\$ 103.363,44		
-	Subtotal item 9.8:.....					R\$ 106.772,64	
9.9	BUEIROS						
9.9.1	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	12,000	R\$ 2.487,46	R\$ 29.849,52		
9.9.2	CORPO BDTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	68,000	R\$ 1.137,56	R\$ 77.354,08		
9.9.3	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	-	R\$ 1.787,91	R\$ -		
9.9.4	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	-	R\$ 548,77	R\$ -		
9.9.5	BOCA BTTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	8,000	R\$ 3.197,71	R\$ 25.581,68		
9.9.6	CORPO BTTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	48,000	R\$ 1.603,18	R\$ 76.952,64		
-	Subtotal item 9.9:.....					R\$ 209.737,92	
9.10	DESVIO PROVISÓRIO DAS PONTES	UND	1,000	R\$ 12.508,63	R\$ 12.508,63		
-	Subtotal item 9:.....					R\$ 476.406,92	
10.0	RECUPERAÇÃO DE BUEIRO NO KM 136 ESP.						
10.1	SERVIÇOS INICIAIS						
10.1.1	CONFEÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	M2	9,000	R\$ 226,70	R\$ 2.040,30		
10.1.2	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	200,000	R\$ 0,32	R\$ 64,00		
10.1.3	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA	M3	13,300	R\$ 17,28	R\$ 229,82		
10.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	15,060	R\$ 27,82	R\$ 418,97		
10.1.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	14,300	R\$ 18,27	R\$ 261,26		
10.1.6	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,890	R\$ 79,09	R\$ 703,11		
-	Subtotal item 10.1:.....					R\$ 3.717,46	
10.2	INFRAESTRUTURA LAJE INFERIOR E PAREDES						
10.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC	M3	32,160	R\$ 229,15	R\$ 7.369,46		
10.2.2	CONCR.ESTR.FCK=30MPA-C.RAZ.USO GER.CONF.LANC.AC/BC	M3	10,990	R\$ 324,50	R\$ 3.566,26		
10.2.3	ESCORAMENTO DE BUEIROS CELULARES	M3	3,510	R\$ 44,37	R\$ 155,74		
10.2.4	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	29,590	R\$ 57,40	R\$ 1.698,47		
-	Subtotal item 10.2:.....					R\$ 12.789,93	
10.3	SUPERESTRUTURA						
10.3.1	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	M3	0,340	R\$ 348,25	R\$ 118,41		
10.3.2	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO AÇO CA-50	KG	45,470	R\$ 5,54	R\$ 251,90		
10.3.3	CONCR.ESTR.FCK=30MPA-C.RAZ.USO GER.CONF.LANC.AC/BC	M3	0,340	R\$ 324,50	R\$ 110,33		
10.3.4	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	2,100	R\$ 57,40	R\$ 120,54		
-	Subtotal item 10.3:.....					R\$ 601,18	
10.4	PAVIMENTO						
10.4.1	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	0,280	R\$ 147,69	R\$ 41,35		
10.4.2	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	2,520	R\$ 74,15	R\$ 186,86		
10.4.3	RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	2,520	R\$ 12,49	R\$ 31,47		
10.4.4	IMPRIMAÇÃO	M2	2,800	R\$ 0,18	R\$ 0,50		
10.4.5	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/BANHO DILUÍDO BC	M2	2,800	R\$ 1,43	R\$ 4,00		
10.4.6	AQUISIÇÃO DE CM30	T	0,004	R\$ 3.377,37	R\$ 13,51		
10.4.7	AQUISIÇÃO DE RR2C	T	0,010	R\$ 1.919,83	R\$ 19,20		
10.4.8	TRANSPORTE DE CM-30	T	0,004	R\$ 243,12	R\$ 0,97		
10.4.9	TRANSPORTE DE RR-2C	T	0,010	R\$ 243,12	R\$ 2,43		
-	Subtotal item 10.4:.....					R\$ 300,29	
10.5	TRANSPORTES						
10.5.1	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	M3	1.429,110	R\$ 0,65	R\$ 928,92		
10.5.2	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV.	M3	231,970	R\$ 0,69	R\$ 160,06		
10.5.3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 RODOV. PAV.	M3	6.346,400	R\$ 0,39	R\$ 2.475,10		
10.5.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	M2	936,550	R\$ 0,38	R\$ 355,89		
-	Subtotal item 10.5:.....					R\$ 3.919,97	
-	Subtotal item 10:.....					R\$ 21.328,83	
11.0	SERVIÇOS EM SÃO JOÃO DO ARRAIAL						
11.1	PAVIMENTAÇÃO						
11.1.1	RECICLAGEM SIMPLES C/ INCRP. REV. ASFÁLTICO	M3	2.700,000	R\$ 36,88	R\$ 99.576,00		
11.1.2	IMPRIMAÇÃO	M2	12.900,000	R\$ 0,18	R\$ 2.322,00		
11.1.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/ BANHO DILUÍDO BC	M2	3.900,000	R\$ 1,43	R\$ 5.577,00		
11.1.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA C/ BANHO DILUÍDO BC	M2	9.000,000	R\$ 3,16	R\$ 28.440,00		
-	Subtotal item 11.1:.....					R\$ 135.915,00	

1º Gpt E

2º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



GLAUF SIDNEY DUARTE MOREIRA JUNIOR - Maj

Chefe da Seção Técnica do 2º BEC

Eng. FC CREA Nº 148992

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



ARLAN DE ARAÚJO MELO - Cap

Adjunto ao COE do 1º Gpt E

Eng. FC CREA Nº 2014907021

PLANO DE TRABALHO
 (12 001 16 22 31 37 09)

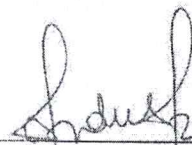
11.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						
11.2.1	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	15,480	R\$	3.377,37	R\$	52.281,69
11.2.2	AQUISIÇÃO RR-2C	T	31,560	R\$	1.919,83	R\$	60.589,83
Subtotal item 11.2:.....						R\$	112.871,52
11.3	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						
11.3.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO CM 30	T	15,480	R\$	243,12	R\$	3.763,50
11.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO - RR-2C	T	31,560	R\$	243,12	R\$	7.672,87
Subtotal item 11.3:.....						R\$	11.436,37
11.4	PAVIMENTAÇÃO						
11.4.1	MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05 AC/BC	M	2.000,000	R\$	22,62	R\$	45.240,00
11.4.2	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	120,000	R\$	58,69	R\$	7.042,80
11.4.3	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	75,000	R\$	34,17	R\$	2.562,75
11.4.4	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 AC/BC	UND	100,000	R\$	192,24	R\$	19.224,00
11.4.5	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	25,000	R\$	41,56	R\$	1.039,00
Subtotal item 11.4:.....						R\$	75.108,55
Subtotal item 11:.....						R\$	335.331,44
12	SERVIÇOS EM ESPERANTINA						
12.1	PAVIMENTAÇÃO						
12.1.1	RECICLAGEM SIMPLES C/ INCORP. REV. ASFÁLTICO	M3	3.242,954	R\$	36,88	R\$	119.600,14
12.1.2	IMPRIMAÇÃO	M2	14.100,000	R\$	0,18	R\$	2.538,00
Subtotal item 12.1:.....						R\$	122.138,14
12.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS						
12.2.1	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	16,920	R\$	3.377,37	R\$	57.145,10
Subtotal item 12.2:.....						R\$	57.145,10
12.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (COMERCIAL)						
12.3.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO CM 30	T	16,920	R\$	243,12	R\$	4.113,59
Subtotal item 12.3:.....						R\$	4.113,59
Subtotal item 12:.....						R\$	183.396,83
Valor total do Plano de Trabalho:.....						R\$	21.593.061,56

12 - 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 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.

Teresina-PI, 26 de outubro de 2022.

Pede deferimento,



HEIDER STAEVIE DOS SANTOS - Cel
 Comandante do 2º Batalhão de Engenharia de Construção

13 - APROVAÇÃO

Teresina-PI, 26 de outubro de 2022.

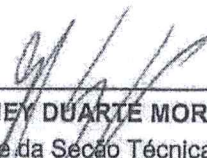
Pede deferimento,


 Engº José Ribamar Bastos
 Superintendente Regional
 Superintendência Regional do DNIT/PI

1º Gpt E

2º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



GLAUF SIDNEY DUARTE MOREIRA JUNIOR - Maj

Chefe da Seção Técnica do 2º BEC

Eng. FC CREA Nº 148992

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



ARLAN DE ARAÚJO MELO - Cap

Adjunto ao COE do 1º Gpt E

Eng. FC CREA Nº 2014907021