

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEC - DOC
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
8º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**

**PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 21 02 13 08)**

OBRA: CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA DO LOTE 1.4 DA BR-163/PA

TRECHO: Divisa MT/PA (Córrego XV de Novembro) – Fronteira Brasil / Suriname

SUBTRECHO: Novo Progresso – Igarapé do Lauro

SEGMENTO: km 354,9 – km 419,9

EXTENSÃO: 65,00 km

PNV: 163 BPA 1040 a 163 BPA 1060

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 JULHO 2016):

Operação Radar I:

1ª REVISÃO DE PROJETO

2ª REVISÃO DE PROJETO

3ª REVISÃO DE PROJETO

4ª REVISÃO DE PROJETO

REAJUSTAMENTO REF JUL 2017

REAJUSTAMENTO REF JUL 2018

REAJUSTAMENTO REF JUL 2019

R\$ 128.473.523,00

R\$ 2.987.115,45

-R\$ 1.659.569,50

R\$ 5.772.600,19

-R\$ 400.039,24

-R\$ 2.319.127,09

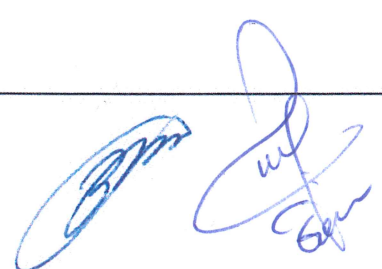
-R\$ 1.791.704,56

R\$ 12.621.297,45

R\$ 18.234.817,05

VALOR DO PTRAB:

R\$ 161.918.912,75



OM EXECUTORA: 8º BEC		Documento - 01		
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT		Folha 01/01		
PLANO DE TRABALHO (28 001 17 21 02 13 08)				
1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA				
a. Unidade Descentralizadora e Responsável				
Unidade Descentralizadora		CNPJ:		
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)		04.892.707/0001-00		
Nome da Autoridade Competente		C.P.F.		
Antônio Leite dos Santos Filho		622 [REDACTED]-00		
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento do Execução do Objeto do TED				
Superintendência Regional do DNIT no Estado do Pará				
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			
393016	Superintendência Regional do DNIT no Estado do Pará			
2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA				
a. Unidade Descentralizada e Responsável				
Unidade Descentralizada		CNPJ:		
Departamento de Engenharia e Construção		07.521.315/0001-23		
Nome da Autoridade Competente		C.P.F.:		
Júlio Cesar de Arruda		569 [REDACTED]-10		
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED		CNPJ:		
8º Batalhão de Engenharia de Construção		07.546.073/0001-22		
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			
160015	2º 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			
160171	8º Batalhão de Engenharia de Construção			
3 - OBJETO:				
CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA DO LOTE 1.4 DA BR-163/PA				
4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:				
METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução	
1	1	TERRAPLENAGEM	1606	
	2	DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA		
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	4	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	INÍCIO	TÉRMINO
	5	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO		
	6	PROTEÇÃO AMBIENTAL / Pintura		
	7	CANTEIRO DE OBRAS		
	8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
	9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
	10	TERCEIRIZAÇÃO BR 163		
	11	OPERAÇÃO RADAR 1		
		08/ago/17	31/dez/21	
5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:				
a. 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 de forma eficaz no apoio aos militares de combate e de logística. b. A referida obra visa ampliar a capacidade operacional do Exército Brasileiro, rearticulando a Força Terrestre, de modo a estar presente, ou ter a capacidade de se fazer presente com oportunidade, na área estratégica da Amazônia Legal. c. O Termo Aditivo de Valor, é referente a 4ª Revisão de Projeto em Fase de Obra que surgiu em virtude do término do contrato entre o 8º BEC e a empresa Terceirizada JM Terplenagem, dessa forma foi-se necessário transpor quantitativos da execução terceirizada para a execução direta, para fins de medição.				

2º Gpt E

8º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU

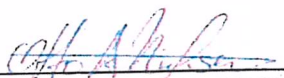


ERICK RUZICKA ZORN - CAP QEM
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC RNP Nº 2006732463

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



OTTO ARAUJO NIELSEN - CAP QEM
Adj COE/ 2ºGptE
Eng. FC CREA NR 919782 PA

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 21 02 13 08)

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	1	4.543.126,94	4.543.126,94	3.536235976
Total dos Custos Indiretos (limite até 15% do valor global):.....					4.543.126,94	3.536235976

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, 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\$ 161.918.912,75	-
Total Geral		-	R\$ 161.918.912,75	-

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

2º Gpt E

8º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU

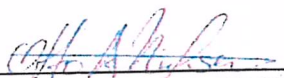


ERICK RUZICKA ZORN - CAP QEM
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC RNP Nº 2006732463

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



OTTO ARAUJO NIELSEN - CAP QEM
Adj COE/ 2ºGptE
Eng. FC CREA NR 919782 PA

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 21 02 13 08)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2018	julho	20.494.195,99
Valor Parcial (R\$):.....			20.494.195,99
2	2018	novembro	26.723.555,38
Valor Parcial (R\$):.....			26.723.555,38
3	2019	fevereiro	2.987.115,45
Valor Parcial (R\$):.....			2.987.115,45
4	2019	março	10.560.387,49
Valor Parcial (R\$):.....			10.560.387,49
5	2019	junho	4.000.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			4.000.000,00
6	2019	julho	35.057.932,93
Valor Parcial (R\$):.....			35.057.932,93
7	2019	dezembro	23.458.019,96
Valor Parcial (R\$):.....			23.458.019,96
8	2020	março	20.635.704,38
Valor Parcial (R\$):.....			20.635.704,38
9	2020	maio	13.821.811,12
Valor Parcial (R\$):.....			13.821.811,12
10	2021	março	1.526.616,24
Valor Parcial (R\$):.....			1.526.616,24
11	2021	outubro	2.653.573,82
Valor Parcial (R\$):.....			2.653.573,82
Total do desembolso (R\$):.....			161.918.912,75

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

Meta/Anc	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1	1.0	TERRAPLENAGEM	und	1,00	SETEMBRO17	DEZEMBRO21
	2.0	DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA	und	1,00	OUTUBRO17	DEZEMBRO21
	3.0	PAVIMENTAÇÃO	und	1,00	OUTUBRO17	DEZEMBRO21
	4.0	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	und	1,00	OUTUBRO17	DEZEMBRO21
	5.0	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	und	1,00	OUTUBRO17	DEZEMBRO21
	6.0	PROTEÇÃO AMBIENTAL / Pintura	und	1,00	OUTUBRO17	DEZEMBRO21
	7.0	CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	AGOSTO17	DEZEMBRO21
	8.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	AGOSTO17	DEZEMBRO21
	9.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	SETEMBRO17	DEZEMBRO21
	10.0	TERCEIRIZAÇÃO BR 163	und	1,00	AGOSTO17	DEZEMBRO21
	11.0	OPERAÇÃO RADAR 1	und	1,00	AGOSTO17	DEZEMBRO21

2º Gpt E

8º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU

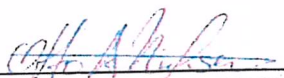


ERICK RUZICKA ZORN - CAP QEM
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC RNP Nº 2006732463

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



OTTO ARAUJO NIELSEN - CAP QEM
Adj COE/ 2ºGptE
Eng. FC CREA NR 919782 PA

OM EXECUTORA: 8º BEC

Documento - 04

ORGÃO FINANCIADOR: DNIT

Folha 01/03

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 21 02 13 08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

		PREÇOS REFERENTES A:			JULHO 2016
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	TERRAPLENAGEM				
1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M²	131.690,69	0,33	43.457,92
1.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M³	20.636,64	2,10	43.336,94
1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M³	19.462,16	6,40	124.557,82
1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M³	15.314,14	6,99	107.045,83
1.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M³	30.914,60	7,55	233.405,23
1.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M³	2.531,23	8,12	20.553,58
1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M³	11.329,23	8,63	97.771,25
1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M³	14.230,86	9,08	129.216,20
1.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M³	12.757,53	9,58	122.217,13
1.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M³	1.333,27	9,97	13.292,70
1.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M³	9.053,09	10,15	91.888,86
1.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M³	2.318,86	10,90	25.275,57
1.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M³	33.882,34	12,26	415.397,48
1.14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50M	M³	0,00	3,58	-
1.15	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50 A 200M C/E	M³	9.541,77	8,88	84.730,88
1.16	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 200 A 400M C/E	M³	1.017,00	9,64	9.803,88
1.17	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT ATÉ 50M	M³	0,00	20,97	-
1.18	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 50 A 200M	M³	12.391,20	26,42	327.375,60
1.19	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 200 A 400M	M³	4.424,27	27,55	121.888,63
1.20	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M³	128.276,47	5,33	683.713,56
1.21	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M³	17.563,30	2,36	41.449,38
1.22	ESPALHAMENTO, ADENS E CONF DE MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA	M³	16.815,87	2,08	34.977,00
1.23	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA	M³	4.494,01	67,67	304.109,65
1.24	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA	M³	3.250,00	65,92	214.240,00
1.25	CORTE, DESGALHAMENTO, EMPILHAMENTO, ENLEIRAMENTO DE ÁRVORES D=15 A 30 CM	M³	2.630,00	35,17	92.497,10
1.26	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 400 A 600M	M³		28,85	-
	SUBTOTAL 1				3.382.202,19
2.	DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA				
2.1	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02	M	19.453,34	44,74	870.342,43
2.2	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01	M	14.484,86	63,10	913.994,66
2.3	DRENO LONGITUDINAL PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08	M	12.725,00	100,80	1.282.680,00
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M³	8.355,75	5,12	42.781,44
2.5	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA	M³	1.188,00	77,57	92.153,16
2.6	BOCA SAÍDA P/DRENO LONGITUDINAL PROF. BSD 02	und	13,00	245,97	3.197,61
2.7	VALETA PROT.CORTES C/REVEST.CONCRETO - VPC 03	M	4.342,00	103,52	449.483,84
2.8	VALETA PROT.ATERRO C/REVEST. CONCRETO - VPA 03	M	2.842,60	108,99	309.814,97
2.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01	UND	60,00	257,20	15.432,02
2.10	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01	UND	42,00	43,77	1.838,37
2.11	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02	UND	29,00	53,00	1.537,09
2.12	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. - CANAL RETANG. - DAR 03	M	500,42	130,78	65.445,41
	SUBTOTAL 2				4.048.701,00

2º Gpt E

8º BEC

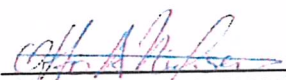
Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU


ERICK RUZICKA ZORN - CAP QEM
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC RNP Nº 2006732463

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU


OTTO ARAUJO NIELSEN - CAP QEM
Adj COE/ 2ºGptE
Eng. FC CREA NR 919782 PA

OM EXECUTORA: 8º BEC

Documento - 04

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Folha 01/03

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 21 02 13 08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
11.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS REFERENTES A:	
				JULHO 2016	
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.	PAVIMENTAÇÃO				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	293.784,96	1,41	414.236,79
3.2	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA (55% SOLO, 25% BRITA, 20% AREIA) EM PESO	M³		75,75	-
3.3	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO-AREIA PISTA (70% SOLO, 30% AREIA) EM PESO	M³	6.816,00	60,77	414.208,32
3.4	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM USO DA RECICLADORA	M³	50.969,58	61,09	3.113.731,64
3.5	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA (20% SOLO, 70% BRITA E 10% AREIA) EM PESO	M³		64,19	-
3.6	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA (40% SOLO, 40% BRITA E 20% AREIA) EM PESO	M³	3.144,00	87,15	273.999,60
3.7	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA (40% SOLO, 40% BRITA E 20% AREIA M) EM PESO	M³	52.202,46	92,94	4.851.696,63
3.8	IMPRIMAÇÃO	M²	329.413,51	0,23	75.765,10
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	545.161,36	0,16	87.225,81
3.10	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - "BINDER"	T	39.891,51	74,23	2.961.146,78
3.11	CONC. BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO	T	22.458,98	98,25	2.206.594,78
3.12	RECICLAGEM DA BASE COM INCORPORAÇÃO DE REVESTIMENTO EXISTENTE E ADIÇÃO DE 15%DE BRITA E 20% DE AREIA EM PESO	M³	0,00	88,28	-
3.13	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - "BINDER" C/BRITA COMERCIAL	T	0,00	159,90	-
3.14	CONC. BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO C/ PÓ DE BRITA COMERCIAL E AREIA EXTRAÍDA	T	0,00	118,41	-
3.15	RECICLAGEM DA BASE COM INCORPORAÇÃO DE REVESTIMENTO EXISTENTE E ADIÇÃO DE 10%DE BRITA E 05% DE AREIA EM PESO	M³	16.401,92	58,74	963.448,78
3.16	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - "BINDER" C/ AREIA	T	12.018,24	80,03	961.819,74
3.17	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA COM BRITA PRODUZIDA E AREIA EXTRAÍDA	T	6.942,96	99,77	692.699,11
	SUBTOTAL 3				17.016.573,08
4.	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				
4.1	AQUISIÇÃO DE 55 75 E	t	4.234,44	2.784,13	11.789.231,43
4.2	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	395,30	3.586,21	1.417.628,81
4.3	AQUISIÇÃO DE RR-2C	t	218,07	2.287,58	498.852,57
	SUBTOTAL 4				13.705.712,81
5.	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
5.1	TRANSPORTE DE 55/75 E	t	4.234,44	988,61	4.186.209,72
5.2	TRANSPORTE DE CM-30	t	395,30	1.127,66	445.763,99
5.3	TRANSPORTE DE RR-2C	t	218,07	334,24	72.887,71
	SUBTOTAL 5				4.704.861,42
6.	PROTEÇÃO AMBIENTAL / Pintura				
6.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	338.575,09	0,26	88.029,52
6.2	HIDROSSEMEADURA	M2	193.707,11	1,10	213.077,82
6.3	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS	und	2.582,00	9,77	25.226,14
6.4	CONTENÇÃO COM RIP RAP DE SOLO VEGETAL E AREIA ENSACADO	m³		94,77	-
6.5	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS	M2	12.968,89	20,26	262.749,71
	SUBTOTAL 6				589.083,19
7.	CANTEIRO DE OBRAS				
7.1	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	UND	1,00	1.623.662,58	1.623.662,58
	SUBTOTAL 7				1.623.662,58

2º Gpt E

8º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU

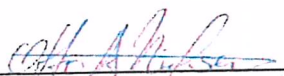


ERICK RUZICKA ZORN - CAP QEM
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC RNP Nº 2006732463

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



OTTO ARAUJO NIELSEN - CAP QEM
Adj COE/ 2ºGptE
Eng. FC CREA NR 919782 PA

OM EXECUTORA: 8º BEC

Documento - 04

ORGÃO FINANCIADOR: DNIT

Folha 01/03

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 21 02 13 08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

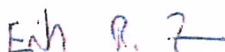
11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇOS REFERENTES A:		
			QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
8.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
8.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
	SUBTOTAL 8	UND	1,00	2.737.599,37	2.737.599,37
9.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				2.737.599,37
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL REDUZIDA	MÊS	39,00	241.590,65	9.422.035,35
	SUBTOTAL 9	MÊS	4,00	165.416,94	661.667,76
	SUBTOTAL EXECUÇÃO DIRETA				10.083.703,11
10.	TERCEIRIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA DO LOTE 1.4 DA BR-163/PA				57.892.098,75
10.1	TERRAPLENAGEM				
10.1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	122.676,02	0,40	49.070,40
10.1.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	9.148,54	2,04	18.663,02
10.1.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	33.638,68	6,42	215.960,32
10.1.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	102.939,60	6,96	716.459,61
10.1.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	39.426,38	7,53	296.880,64
10.1.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	29.016,06	8,05	233.579,28
10.1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	46.064,39	8,52	392.468,60
10.1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	14.633,68	9,00	131.703,12
10.1.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3		9,45	-
10.1.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3		9,81	-
10.1.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3		9,97	-
10.1.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3		10,71	-
10.1.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3		12,02	-
10.1.14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50M	M3	10,97	3,92	43,00
10.1.15	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	5.692,95	8,98	51.122,69
10.1.16	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	1.351,62	9,68	13.083,68
10.1.17	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	1.927,45	10,21	19.679,26
10.1.18	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT ATÉ 50M	M3	20,00	23,80	476,00
10.1.19	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 50 A 200M	M3	8.973,57	29,10	261.130,88
10.1.20	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 200 A 400M	M3	18.306,40	30,13	551.571,83
10.1.21	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 400 A 600M	M3	1.001,90	31,62	31.680,07
10.1.22	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	189.203,40	3,62	684.916,30
10.1.23	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M3	37.885,90	2,48	93.957,03
10.1.24	ESPALHAMENTO, ADENS E CONF DE MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA	M3	28.301,87	2,27	64.245,24
10.1.25	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA	M3	3.972,29	107,66	427.656,74
	SUBTOTAL 10.1				4.254.347,71
10.2	DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA				
10.2.1	VALETA PROT.CORTES C/REVEST.CONCRETO - VPC 03	M	1.838,00	154,93	284.761,34
10.2.2	VALETA PROT.ATERRO C/REVEST. CONCRETO - VPA 03	M	3.178,00	157,18	499.518,04
10.2.3	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02	M	15.736,66	66,30	1.043.340,55
10.2.4	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01	UND	300,00	377,83	113.349,00
10.2.5	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02	UND	72,00	1.230,05	88.563,60
10.2.6	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01	UND	323,00	64,89	20.959,47
10.2.7	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02	UND	33,00	77,99	2.573,67
10.2.8	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - ARM - DAD 02	M	797,00	216,23	172.335,31
10.2.9	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. - CANAL RETANG.- DAR 03	M	1.491,30	159,35	237.638,65
10.2.10	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01	M	12.139,10	93,52	1.135.248,63
10.2.11	DRENO LONGITUDINAL PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08	M	34.082,40	144,60	4.928.315,04
10.2.12	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	24.808,50	7,30	181.102,05
10.2.13	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA	M3	654,00	102,22	66.851,88
10.2.14	BOCA SAÍDA P/DRENO LONGITUDINAL PROF. BSD 02	M	145,00	344,63	49.971,35
	SUBTOTAL 10.2				8.824.528,58

2º Gpt E

8º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU

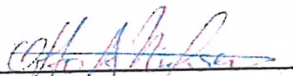


ERICK RUZICKA ZORN - CAP QEM
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC RNP Nº 2006732463

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



OTTO ARAUJO NIELSEN - CAP QEM
Adj COE/ 2ºGptE
Eng. FC CREA NR 919782 PA

OM EXECUTORA: 8º BEC

Documento - 04

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Folha 01/03

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 21 02 13 08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

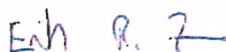
11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS REFERENTES A:	
				JULHO 2016	
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10.3	OBRAS DE ARTE CORRENTES				
10.3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	13.595,61	7,30	99.247,95
10.3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	4.141,66	33,36	138.165,77
10.3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	8.874,23	3,62	32.124,71
10.3.4	CORPO BSTC D=0,60M	M	590,00	499,94	294.964,60
10.3.5	CORPO BSTC D=1,00M CA-1	M	86,00	830,94	71.460,84
10.3.6	CORPO BSTC D=1,00M CA-2	M	32,00	864,67	27.669,44
10.3.7	CORPO BDTC D=1,00M CA-1	M	4,00	1.692,31	6.769,24
10.3.8	CORPO BTTC D=1,00M CA-2	M	21,00	2.441,63	51.274,23
10.3.9	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL	UND	166,00	1.266,18	210.185,88
10.3.10	BOCA BSTC D=1,00M NORMAL	UND	8,00	3.174,24	25.393,92
10.3.11	BOCA BDTC D=1,00M NORMAL	UND	1,00	4.422,58	4.422,58
10.3.12	BOCA BDTC D=1,00 M - ESC.=15	UND	2,00	4.620,30	9.240,60
10.3.13	BOCA BTTC D=1,00M NORMAL	UND	4,00	5.687,80	22.751,20
10.3.14	BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M NORMAL	UND	1,00	53.083,75	53.083,75
10.3.15	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03	UND	1,00	2.347,36	2.347,36
10.3.16	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	1,00	3.919,21	3.919,21
10.3.17	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	390,03	18,78	7.324,76
10.3.18	LASTRO DE RACHÃO	m³	465,21	81,95	38.123,95
10.3.19	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DAD 08	m	50,00	770,84	38.542,00
10.3.20	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	und	2,00	2.769,50	5.539,00
10.3.21	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DAD 07	und	10,00	633,00	6.330,00
	SUBTOTAL 10.3				1.148.880,99
10.4	PAVIMENTAÇÃO				
10.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	410.500,80	0,95	389.975,76
10.4.2	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA (55% SOLO, 25% BRITA, 20% AREIA) EM PESO	M³	19.508,80	85,53	1.668.587,66
10.4.3	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA (70% SOLO, 15% BRITA, 15% AREIA) EM PESO	M³	9.535,20	73,57	701.504,66
10.4.4	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA PARCIAL NA PISTA (55% SOLO, 25% BRITA, 20% AREIA) EM PESO	M³	51.400,01	106,08	5.452.513,06
10.4.5	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA (20% SOLO, 70% BRITA E 10% AREIA) EM PESO	M³	41.084,89	129,58	5.323.780,04
10.4.6	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA PARCIAL NA PISTA (20% SOLO, 70% BRITA E 10% AREIA) EM PESO	M³	35.736,44	158,51	5.664.583,10
10.4.7	IMPRIMAÇÃO	M²	366.915,05	0,33	121.081,96
10.4.8	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	587.453,56	0,23	135.114,31
10.4.9	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - "BINDER"	T	57.478,81	108,64	6.244.497,91
10.4.10	CONC. BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO	T	32.984,02	126,06	4.157.965,56
10.4.11	RECICLAGEM DA BASE COM INCORPORAÇÃO DE REVESTIMENTO EXISTENTE E ADIÇÃO DE 15% DE BRITA E 20% DE AREIA EM PESO	M³	3.010,56	109,61	329.987,48
	SUBTOTAL 10.4				30.189.591,50
10.5	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				
10.5.1	AQUISIÇÃO DE 55 75 E	t	4.688,06	2.784,13	13.052.168,48
10.5.2	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	440,30	3.586,21	1.579.008,26
10.5.3	AQUISIÇÃO DE RR-2C	t	234,98	2.287,59	537.537,89
	SUBTOTAL 10.5				15.168.714,63
10.6	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
10.6.1	TRANSPORTE DE 55/75 E	t	4.688,06	988,61	4.634.662,99
10.6.2	TRANSPORTE DE CM-30	t	440,30	1.127,66	496.508,69
10.6.3	TRANSPORTE DE RR-2C	t	234,98	334,24	78.539,71
	SUBTOTAL 10.6				5.209.711,39

2º Gpt E

8º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU

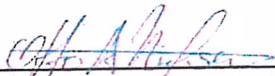


ERICK RUZICKA ZORN - CAP QEM
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC RNP Nº 2006732463

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



OTTO ARAÚJO NIELSEN - CAP QEM
Adj COE/ 2ºGptE
Eng. FC CREA NR 919782 PA

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 21 02 13 08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS REFERENTES A:	
				JULHO 2016	VALOR
				UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
10.7	OBRAS COMPLEMENTARES				
10.7.1	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.)	M	4.020,00	212,90	855.858,00
10.7.2	FORNEC. TRANSIÇÃO DE DEFENSA COM BARREIRA/OAE	und	28,00	4.175,88	116.924,64
10.7.3	ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.472,00	241,44	355.399,68
10.7.4	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	1.108,00	22,63	25.074,04
10.7.5	DELINEADORES METÁLICOS FIXADOS EM DEFENSA	m²	9,15	5,79	52,97
10.7.6	ABRIGO DE PARADA DE ÔNIBUS	und	0,00	4.017,75	-
	SUBTOTAL 10.7				1.353.309,33
10.8	SINALIZAÇÃO				
10.8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
10.8.1.1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	383,22	426,38	163.397,34
10.8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
10.8.2.1	PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO)	M2	0,00	50,85	-
10.8.2.2	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM.-3 ANOS (P/ ASPERSÃO)	M2	0,00	67,94	-
10.8.2.3	PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS	M2	28.383,31	23,28	660.763,56
10.8.2.4	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. MONODIRECIONAL	UND	0,00	18,04	-
10.8.2.5	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	0,00	21,55	-
10.8.2.6	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO	UND	0,00	39,57	-
	SUBTOTAL 10.8				824.160,90
10.9	PROTEÇÃO AMBIENTAL				
10.9.1	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	130.102,80	0,28	36.428,78
10.9.2	HIDROSSEMEADURA	M2	672.516,21	1,42	954.973,01
10.9.3	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS	und	18.528,10	13,34	247.164,85
10.9.4	VALETA PROT.CORTES C/REVEST.CONCRETO - VPC 03	M	1.240,00	154,93	192.113,20
	CONTENÇÃO COM RIP RAP DE SOLO VEGETAL E AREIA ENSACADO	M3	1.330,97	150,97	200.936,54
10.9.5	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CAT	M3	674,80	7,30	4.926,04
10.9.6	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	313,60	340,54	106.793,34
10.9.7	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	2.688,00	94,12	252.994,56
	SUBTOTAL 10.9				1.996.330,32
10.10	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS				
10.10.1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	2.147.280,00	2.147.280,00
	SUBTOTAL 10.10				2.147.280,00
10.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
10.11.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	859.546,72	859.546,72
	SUBTOTAL 10.11				859.546,72
10.12	BRITA PRODUZIDA				
10.12.1	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H	m³		44,75	-
	SUBTOTAL 10.12				-
	SUBTOTAL 10.				71.976.402,07

2º Gpt E

8º BEC

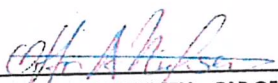
Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU


ERICK RUZICKA ZORN - CAP QEM
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC RNP Nº 2006732463

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU


OTTO ARAUJO NIELSEN - CAP QEM
Adj COE/ 2ºGptE
Eng. FC CREA NR 919782 PA

OM EXECUTORA: 8º BEC	Documento - 04
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT	Folha 01/03

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 21 02 13 08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
11.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
				PREÇOS REFERENTES A:	JULHO 2016
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
11.	OPERAÇÃO RADAR 1				
11.1	APOIO EMERGENCIAL BR-163/PA	Dia	165,00	13.274,42	2.190.279,30
11.2	CONTROLE DE TRÁFEGO (PARE E SIGA)	Dia	165,00	4.829,31	796.836,15
	SUBTOTAL 11.				2.987.115,45
TOTAL DA PLANILHA (R\$):					132.855.616,27

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 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.	
Santarém-PA, 21 de setembro de 2021.	Pede deferimento, _____ GIL VALADÃO FORTES - CEL Ordenador de Despesa do 8º Batalhão de Engenharia de Construção De acordo, _____ GEN BDA ROGÉRIO CETRIM DE SIQUEIRA Diretor de Obras de Cooperação
Brasília-DF, 23 de setembro de 2021.	
13 - APROVAÇÃO	
Belém-PA, de de 2021.	Pede deferimento, _____ MARCELO COSTA SORTICA DE SOUZA Superintendente Regional do DNIT/PA

2º Gpt E

8º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU

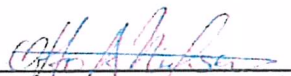


ERICK RUZICKA ZORN - CAP QEM
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC RNP Nº 2006732463

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



OTTO ARAUJO NIELSEN – CAP QEM
Adj COE/ 2ºGptE
Eng. FC CREA NR 919782 PA