



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

**PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 17 02 13 01)**

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 CONCEDENTE: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT

INSTRUMENTO LEGAL:

DOTAÇÃO (Rfr NOVEMBRO 2016): R\$ 132.051.194,50

VALOR DO PTRAB: R\$ 132.051.194,50

APROVADO EM BOLETIM INTERNO:



OM EXECUTORA: 8º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Documento: 01
Folha: 01/01

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 17 02 13 01)

1 - DADOS CADASTRAIS

Orgão / Entidade Proponente				8º Batalhão de Engenharia de Construção		CNPJ:		07.546.073/0001-22	
Endereço									
BR 163, KM 10 - CIPOAL									
Cidade		UF		C.E.P		DDD / Telefone		EA	
SANTARÉM		PA		68.033-900		(93) 3064-9500		FEDERAL	
Conta Corrente		Banco		Agência		Código Identificador de Depósito			
55569004-0		001		0130-9					
Nome do Responsável						C. P. F.			
CARLOS ELIZIO SANTIAGO NERY						120 [REDACTED] -58			
i. / Órgão Expedidor		Cargo		Função		Matrícula			
02 [REDACTED] -2 / MD		TEN CEL		ORDENADOR DE DESPESAS					
Endereço								C E P	
BR 163, KM 10 - Vila dos Oficiais do 8º BEC, casa 05. Santarém - PA								68.033-900	

2- OUTROS PARTICÍPES

Nome	CNPJ / CPF	EA
Endereço	C.E.P.	

3- DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto	Período de Execução	
	Início:	Término:
	ASSINATURA DO TED + 2 MESES	ASSINATURA DO TED + 29 MESES
Construção Rodoviária do Lote 1.4 da BR-163/PA		
Identificação do Objeto		
Construção Rodoviária do Lote 1.4 da BR-163/PA, Trecho Divisa MT/PA (Córrego XV de Novembro) - Fronteira Brasil / Suriname		
Justificativa da Proposição		
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 à Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e de logística. 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.		

950 dias
24.02.20



OM EXECUTORA: 8º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Documento: 02
Folha: 01/01

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 17 02 13 01)

68

4 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (Meta, Etapa ou Fase)

Meta	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1		CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA				
	1	TERRAPLENAGEM	m³	239.009,67	ASS TED +2 MESES	ASS TED + 29 MESES
	2	DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA	m	15.310,00	ASS TED +2 MESES	ASS TED + 29 MESES
	3	PAVIMENTAÇÃO	m²	551.521,36	ASS TED +2 MESES	ASS TED + 29 MESES
	4	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	t	4.878,13	ASS TED +2 MESES	ASS TED + 29 MESES
	5	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	t	4.878,13	ASS TED +2 MESES	ASS TED + 29 MESES
	6	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	530.346,48	ASS TED +2 MESES	ASS TED + 29 MESES
	7	CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	ASS TED +2 MESES	ASS TED + 29 MESES
	8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	ASS TED +2 MESES	ASS TED + 29 MESES
	9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	29,00	ASS TED +2 MESES	ASS TED + 29 MESES
	10	TERCEIRIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA DO LOTE 1.4 DA BR	vb	1,00	ASS TED +2 MESES	ASS TED + 29 MESES

5 - PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da Despesa		Total	Concedente	Proponente
Código	Especificação			
ND 44.90.51	APLICAÇÕES DIRETAS: 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 servidores 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.	132.051.194,50	132.051.194,50	-
Total Geral		132.051.194,50	132.051.194,50	-

AFU
CGCONT
Fls.: 69

OM EXECUTORA: 8º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Documento: 03
Folha: 01/01

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 17 02 13 01)

69

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Concedente

MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
1	R\$ 27.576.384,90			
MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10
1				R\$ 52.237.404,80
MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15
1				
MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20
1				
MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25
1	R\$ 52.237.404,80			
MES 26	MES 27	MES 28	MES 29	
1				

7 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao MINISTÉRIO DA DEFESA, para os efeitos e sob as penas da lei, inexistir 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.

Santarém - PA, 03 de maio de 2017.

Pede deferimento,

CARLOS ELIZIO SANTIAGO NERY - Ten Cel
Cmt 8º BEC

8 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

Belém/PA, 15 de maio 2017.
Local e Data

Engº João Cláudio C. da S. Júnior
Superintendente Regional
DNIT/PA/AP

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 17 02 13 01)

ORÇAMENTO DA OBRA

Ref: novembro de 2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1.		TERRAPLENAGEM				
1.1	2 S 01 000 00	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	301.779,17	0,33	99.587,13
1.2	2 S 01 100 22	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	13.484,98	6,57	88.596,32
1.3	2 S 01 100 23	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	40.787,29	7,20	293.668,49
1.4	2 S 01 100 24	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	8.274,77	7,77	64.294,96
1.5	2 S 01 100 25	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	18.697,55	8,38	156.685,47
1.6	2 S 01 100 26	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	15.955,93	8,92	142.326,90
1.7	2 S 01 100 27	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	990,73	9,39	9.302,95
1.8	2 S 01 100 28	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	7.257,71	9,91	71.923,91
1.9	2 S 01 100 29	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	4.796,22	10,33	49.544,95
1.10	2 S 01 100 30	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	2.046,07	10,52	21.524,66
1.11	2 S 01 100 31	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	1.393,39	11,29	15.731,37
1.12	2 S 01 100 32	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	11.888,47	12,73	151.340,22
1.13	2 S 01 101 22	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	148,06	9,08	1.344,38
1.14	2 S 01 101 23	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	4.182,37	9,89	41.363,64
1.15	2 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	93.358,92	2,66	248.334,73
1.16	2 S 01 513 01	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M3	6.566,88	2,39	15.694,84
1.17		COLCHÃO DRENANTE DE BRITA	m³	5.930,33	30,10	178.502,93
1.18		COLCHÃO DRENANTE DE AREIA	m³	3.250,00	47,33	153.822,50
1.19		CORTE E EMPILHAMENTO DE LENHA	m³	2.630,00	2,71	7.127,30
SUBTOTAL ITEM 1						1.810.717,65
2.		DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA				
2.1	2 S 04 900 02	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02	M	15.310,00	39,04	597.702,40
2.2	2 S 04 910 01	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01	M	14.484,86	61,58	891.977,68
2.3	2 S 04 500 08	DRENO LONGITUDINAL PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08	M	10.472,50	76,14	797.376,15
SUBTOTAL ITEM 2						2.287.056,23
3.		PAVIMENTAÇÃO				
3.1	2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	301.024,96	1,42	427.455,44
3.2	2 S 02 243 01	SUB-BASE EST.GRAN.C/MIST.SOLO-AREIA NA PISTA AC	M3	58.573,96	83,73	4.904.397,67
3.3	2 S 02 220 00	BASE ESTAB.GRANUL.C/ MISTURA SOLO 20% BRITA 70% AREIA 10%	M3	56.037,48	76,27	4.273.978,60
3.4	2 S 02 300 00	IMPRIMAÇÃO	M2	335.773,51	0,22	73.870,17
3.5	2 S 02 400 00	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	551.521,36	0,15	82.728,20
3.6	2 S 02 540 02	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - "BINDER"	T	52.363,78	64,42	3.373.274,71
3.7	5 S 02 540 01	CONC. BETUMIN.USINADO A QUENTE - CAPA DE ROLAMENTO	T	29.752,63	87,56	2.605.140,28
3.8	5 S 02 993 07	RECICLAGEM C/ BRITA E INCORP. DE REV. ASFÁLTICO	M3	19.412,48	59,66	1.158.148,56
SUBTOTAL ITEM 3						16.898.993,64
4.		FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				
4.1		AQUISIÇÃO DE CAP-55/75 PARA CBUQ - FX B COM POLÍMERO	t	4.254,59	2.818,08	11.989.774,99
4.2		AQUISIÇÃO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO	t	402,93	3.513,27	1.415.601,88
4.3		AQUISIÇÃO DE RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	t	220,61	2.287,59	504.665,23
SUBTOTAL ITEM 4						13.910.042,10
5.		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
5.1		TRANSPORTE DE 55/75 E	t	4.254,59	843,56	3.589.001,94
5.2		TRANSPORTE DE CM-30	t	402,93	1.407,15	566.982,95
5.3		TRANSPORTE DE RR-2C	t	220,61	311,00	68.609,71
SUBTOTAL ITEM 5						4.224.594,60
6.		PROTEÇÃO AMBIENTAL				
6.1	3 S 01 930 00	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	275.960,00	0,24	66.230,40
6.2	2 S 05 102 00	HIDROSSEMEADURA	M2	530.346,48	1,13	599.291,52
6.3		PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS	und	17.750,10	4,29	76.147,93
6.4		CONTENÇÃO COM RIP RAP DE SOLO VEGETAL E AREIA ENSACADO	m³	1.330,97	40,80	54.303,58
SUBTOTAL ITEM 6						795.973,43
7.		CANTEIRO DE OBRAS				
7.1		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	UND	1,00	1.636.124,28	1.636.124,28
SUBTOTAL ITEM 7						1.636.124,28
8.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
8.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	2.811.839,24	2.811.839,24
SUBTOTAL ITEM 8						2.811.839,24
9.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	29,00	245.011,98	7.105.347,42
SUBTOTAL ITEM 9						7.105.347,42
SUBTOTAL EXECUÇÃO DIRETA						51.480.688,59

2º Gpt E

8º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU

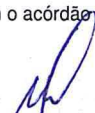


RUI CUNHA MACEDO JUNIOR - MAJ
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC CREA Nº 183800/D-RJ

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



MÁRCIO LEANDRO ALVES DE AREDES - MAJ
Adjunto do Centro de Operações do 2º GptE
Eng. FC CREA Nº 61.311/D PR

OM EXECUTORA: 8º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Documento: 04
Folha: 02/03

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 17 02 13 01)

ORÇAMENTO DA OBRA

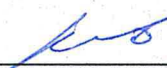
Ref: novembro de 2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.		TERCEIRIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO RODOVIÁRIA DO LOTE 1.4 DA BR-163/PA				
10.1		TERRAPLENAGEM				
10.1.1		DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	71.716,00	0,44	31.555,04
10.1.2		ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	10.529,84	6,98	73.498,28
10.1.3		ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	52.291,70	7,59	396.894,00
10.1.4		ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	8.352,76	8,21	68.576,16
10.1.5		ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	11.014,59	8,79	96.818,25
10.1.6		ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	15.824,40	9,32	147.483,41
10.1.7		ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	7.080,27	9,84	69.669,86
10.1.8		ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	1.900,88	10,35	19.674,11
10.1.9		ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	13.204,39	10,76	142.079,24
10.1.10		ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	12.231,45	10,94	133.812,06
10.1.12		ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	6.180,18	9,73	60.133,15
10.1.13		ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	1.351,62	10,51	14.205,53
10.1.14		ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	2.038,86	11,11	22.651,73
10.1.15		ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 50 A 200M	M3	25.102,08	30,84	774.148,15
10.1.16		ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 200 A 400M	M3	47.542,97	32,00	1.521.375,04
10.1.17		ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 400 A 600M	M3	1.511,93	33,56	50.740,37
10.1.18		COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	98.106,24	3,84	376.727,96
10.1.19		COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M3	11.125,25	2,66	29.593,17
10.1.20		ESPALHAMENTO, ADENS E CONF DE MATERIAIS DE 3ª CATEGORIA	m²	74.156,98	8,19	607.345,67
10.1.21		COLCHÃO DRENANTE DE BRITA	m³	4.179,38	37,50	156.726,75
SUBTOTAL ITEM 10.1						4.793.707,92
10.2		DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA				
10.2.1		VALETA PROT.CORTES C/REVEST.CONCRETO - VPC 03	M	6.180,00	128,41	793.573,80
10.2.2		VALETA PROT.ATERRO C/REVEST. CONCRETO - VPA 03	M	6.020,00	126,77	763.155,40
10.2.3		SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02	M	19.880,00	53,24	1.058.411,20
10.2.4		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01	UND	361,00	347,12	125.310,32
10.2.5		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02	UND	72,00	1.129,16	81.299,52
10.2.6		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01	UND	364,00	57,72	21.010,08
10.2.7		ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02	UND	69,00	68,89	4.753,41
10.2.8		DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - ARM - DAD 02	M	797,00	202,35	161.272,95
10.2.9		DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. - CANAL RETANG. - DAR 03	M	1.991,72	148,99	296.746,36
10.2.10		MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01	M	11.495,22	78,30	900.075,73
10.2.11		DRENO LONGITUDINAL PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08	M	30.277,50	108,58	3.287.530,95
10.2.12		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	29.137,50	7,73	225.232,88
10.2.13		ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA	M3	1.365,00	111,13	151.692,45
10.2.14		BOCA SAÍDA D/DRENO LONGITUDINAL PROF. BSD 02	M	152,00	338,47	51.447,44
SUBTOTAL ITEM 10.2						7.921.512,48
10.3		OBRAS DE ARTE CORRENTES				
10.3.1		ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	13.595,61	7,73	105.094,07
10.3.2		REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	4.141,66	30,97	128.267,21
10.3.3		COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	8.874,23	3,84	34.077,04
10.3.4		CORPO BSTC D=0,60M	M	590,00	472,01	278.485,90
10.3.5		CORPO BSTC D=1,00M CA-1	M	27,00	776,94	20.977,38
10.3.6		CORPO BSTC D=1,00M CA-2	M	91,00	811,68	73.862,88
10.3.7		CORPO BDTC D=1,00M CA-1	M	4,00	1.546,83	6.187,32
10.3.8		CORPO BTTC D=1,00M CA-2	M	57,00	3.518,23	200.539,11
10.3.9		BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL	UND	166,00	1.242,74	206.294,84
10.3.10		BOCA BSTC D=1,00M NORMAL	UND	5,00	3.070,58	15.352,90
10.3.11		BOCA BDTC D=1,00M NORMAL	UND	1,00	4.267,32	4.267,32
10.3.12		BOCA BDTC D=1,00 M - ESC.=15	UND	2,00	4.457,71	8.915,42
10.3.13		BOCA BTTC D=1,00M NORMAL	UND	4,00	5.481,31	21.925,24
10.3.14		BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M NORMAL	UND	1,00	51.081,25	51.081,25
10.3.15		CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03	UND	1,00	2.213,48	2.213,48
10.3.16		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	1,00	3.597,62	3.597,62
10.3.17		LIMPEZA DE BUEIRO	M3	390,03	17,22	6.716,32
10.3.18		LASTRO DE RACHÃO	m²	355,36	61,27	21.772,91
SUBTOTAL ITEM 10.3						1.189.628,20
10.4		PAVIMENTAÇÃO				
10.4.1		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	410.500,80	1,01	414.605,81
10.4.2		SUB-BASE C/MISTURA 55% SOLO 25% BRITA E 20% AREIA	M3	80.374,41	95,43	7.670.129,95
10.4.3		BASE ESTAB.GRANUL.C/ MISTURA SOLO 20% BRITA 70% AREIA 10%	M3	76.921,33	85,10	6.546.005,18
10.4.4		IMPRIMAÇÃO	M2	366.915,05	0,34	124.751,12
10.4.5		PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	587.453,56	0,24	140.988,85
10.4.6		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - "BINDER"	T	57.478,81	77,70	4.466.103,54
10.4.7		CONC. BETUMIN.USINADO A QUENTE - CAPA DE ROLAMENTO	T	32.984,02	101,77	3.356.783,72
SUBTOTAL ITEM 10.4						22.719.368,16
10.5		FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO				
10.5.1		AQUISIÇÃO DE CAP-55/75 PARA CBUQ - FX B COM POLÍMERO	t	4.688,06	2.818,08	13.211.328,12
10.5.2		AQUISIÇÃO DE CM-30 PARA IMPRIMAÇÃO	t	440,30	3.513,27	1.546.892,78
10.5.3		AQUISIÇÃO DE RR-2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	t	234,98	2.287,59	537.537,90
SUBTOTAL ITEM 10.5						15.295.758,80
10.6		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO				
10.6.1		TRANSPORTE DE 55/75 E	t	4.688,06	843,56	3.954.659,89
10.6.2		TRANSPORTE DE CM-30	t	440,30	1.407,15	619.568,15
10.6.3		TRANSPORTE DE RR-2C	t	234,98	311,95	73.302,01
SUBTOTAL ITEM 10.6						4.647.530,05

2º Gpt E

8º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



RUI CUNHA **MACEDO JUNIOR** - MAJ
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC CREA Nº 183800/D-RJ

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



MÁRCIO LEANDRO ALVES DE **ARÊDES** - MAJ
Adjunto do Centro de Operações do 2º GptE
Eng. FC CREA Nº 61.311/D PR

Arquivo
CCGANT
Fls.: 7a

OM EXECUTORA: 8º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Documento: 04
Folha: 03/03

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 17 02 13 01)

Ref: novembro de 2016

ORÇAMENTO DA OBRA

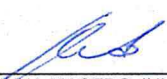
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.7		OBRAS COMPLEMENTARES				
10.7.1		DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.)	M	4.020,00	267,28	1.074.465,60
10.7.2		FORNEC. TRANSIÇÃO DE DEFENSA COM BARREIRA/OAE	und	28,00	3.985,13	111.583,64
10.7.3		ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1.472,00	295,65	435.196,80
10.7.4		CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	20.070,00	22,83	458.198,10
10.7.5		DELINEADORES METÁLICOS FIXADOS EM DEFENSA	m²	9,15	72,91	667,13
10.7.6		ABRIGO DE PARADA DE ÔNIBUS	und	2,00	4.501,48	9.002,96
SUBTOTAL ITEM 10.7						2.089.114,23
10.8		SINALIZAÇÃO				
10.8.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				
10.8.1.1		FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	383,22	450,21	172.529,48
10.8.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
10.8.2.1		PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO)	M2	30.534,00	58,49	1.785.933,66
10.8.2.2		PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM.-3 ANOS (P/ ASPERSÃO)	M2	194,00	78,34	15.197,96
10.8.2.3		PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA -2 ANOS	M2	6.500,00	26,58	172.770,00
10.8.2.4		FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFL. MONODIRECIONAL	UND	950,00	18,90	17.955,00
10.8.2.5		FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFL. BIDIRECIONAL	UND	22.960,00	22,84	524.406,40
10.8.2.6		FORN. E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO	UND	311,00	40,14	12.483,54
SUBTOTAL ITEM 10.8						2.701.276,04
10.9		PROTEÇÃO AMBIENTAL				
10.9.1		REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	58.660,00	0,29	17.011,40
10.9.2		HIDROSSEMEADURA	M2	335.876,84	1,58	530.685,41
10.9.3		PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS	und	3.360,00	7,01	23.553,60
10.9.4		VALETA PROT.CORTES C/REVEST.CONCRETO - VPC 03	M	1.240,00	135,99	168.627,60
10.9.5		ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CAT	M3	674,80	53,63	36.189,52
10.9.6		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	313,60	325,15	101.967,04
10.9.7		CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	2.688,00	22,83	61.367,04
SUBTOTAL ITEM 10.9						939.401,61
10.10		INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO				
10.10.1		INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO	UND	1,00	2.372.667,30	2.372.667,30
SUBTOTAL ITEM 10.10						2.372.667,30
10.11		MOBILIZAÇÃO				
10.11.1		MOBILIZAÇÃO	UND	1,00	674.225,66	674.225,66
SUBTOTAL ITEM 10.11						674.225,66
10.12		BRITA PRODUZIDA				
10.12.1		BRITA PRODUZIDA	m³	319.009,33	47,73	15.226.315,46
SUBTOTAL ITEM 10.12						15.226.315,46
SUBTOTAL DA TERCEIRIZAÇÃO						80.570.505,92
TOTAL						132.051.194,50

72

2º Gpt E

8º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



RUI CUNHA **MACEDO JUNIOR** - MAJ
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC CREA Nº 183800/D-RJ

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1.399/2010 - TCU



MÁRCIO LEANDRO ALVES DE **ARÊDES** - MAJ
Adjunto do Centro de Operações do 2º GptE
Eng. FC CREA Nº 61.311/D PR