



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

**PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 20 02 13 07)**

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 JULHO 2016):	R\$	128.473.523,00
Operação Radar I:	R\$	2.987.115,45
1ª REVISÃO DE PROJETO	-R\$	1.659.569,50
2ª REVISÃO DE PROJETO	R\$	5.772.600,19
3ª REVISÃO DE PROJETO	-R\$	400.039,24
REAJUSTAMENTO REF JUL 2017	-R\$	1.791.704,56
REAJUSTAMENTO REF JUL 2018	R\$	12.621.297,45
REAJUSTAMENTO REF JUL 2019	R\$	18.234.817,05
VALOR DO PTRAB:	R\$	164.238.039,84

PLANO DE TRABALHO
(28 001 17 20 02 13 07)

- DADOS CADASTRAIS

Orgão / Entidade Proponente		8º Batalhão de Engenharia de Construção		CNPJ:	
				07.546.073/0001-22	
Endereço					
BR 163, KM 10 - CIPOAL					
Estado	UF	C.E.P.	DDD / Telefone	EA	
SANTARÉM	PA	68 033-010	(93) 3064-9500	FEDERAL	
Banco Corrente	Banco	Agência	Código Identificador de Depósito		
55569004-0	001	0130-9			
Nome do Responsável			C. P. F.		
GIL VALADÃO FORTES			201. [REDACTED] 90		
I. / Órgão Expedidor		Cargo	Função	Matrícula	
011 [REDACTED] -0 / MD		TENENTE CORONEL	ORDENADOR DE DESPESAS	-	
Endereço				C E P	
R 163, KM 10 - Vila dos Oficiais do 8º BEC, casa 05. Santarém - PA				68.033-030	

- OUTROS PARTICIPES

Nome	CNPJ / CPF	EA
Endereço	C.E.P.	

- DESCRIÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto	Período de Execução	
	Início	Término
	08/08/2017	31/12/2021

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.

O Termo Aditivo de Valor é referente a 3ª Revisão de Projeto em Fase de Obra que surgiu em virtude de demandas decorrentes após o início da execução dos serviços que acarretou mudança de preços unitários e quantitativos de serviços. São feitas também mudanças de traços de serviços de pavimentação em virtude de mudança de materiais pétreos e areia.

Esse Plano de Trabalho também visa a correção, pelo índice FGV de reajustamento de obras rodoviárias, dos preços unitários de serviço por ocasião do aniversário da proposição inicial perfazendo-se assim, o Terceiro Reajustamento. Esse volume também contempla o aditivo de prazo do TED 308/2017 até 31 de Dezembro de 2021, tendo em vista a necessidade da realização de trabalhos remanescentes na obra de pavimentação da BR 163 PA, uma vez que eram serviços a cargo da empresa terceirizada JM Terraplanagem a qual não concluiu os quantitativos de serviços sob sua responsabilidade.

PLANO DE TRABALHO
 (28 001 17 20 02 13 07)

I - 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	353.531,60	04/09/2017	31/12/2021
	2	DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA	m	15.310,00	02/10/2017	31/12/2021
	3	PAVIMENTAÇÃO	m²	551.521,36	02/10/2017	31/12/2021
	4	FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO	t	4.878,13	02/10/2017	31/12/2021
	5	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO	t	4.878,13	02/10/2017	31/12/2021
	6	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	530.346,48	02/10/2017	31/12/2021
	7	CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	08/08/2017	31/12/2021
	8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	08/08/2017	31/12/2021
	9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	39,00	08/09/2017	31/12/2021
	10	TERCEIRIZAÇÃO BR 163	vb	1,00	08/08/2017	31/12/2021
	11	OPERAÇÃO RADAR 1	vb	1,00	08/08/2017	31/12/2021

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.	164.238.039,84	164.238.039,84	-
Total Geral		164.238.039,84	164.238.039,84	-



PLANO DE TRABALHO
 (28 001 17 20 02 13 07)

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Concedente

META	AGO 17	SET 17	OUT 17	NOV 17	DEZ 17
1					
META	JAN 18	FEV 18	MAR 18	ABR 18	MAIO 18
1					
META	JUN 18	JUL 18	AGO 18	SET 18	OUT 18
1		R\$ 20.494.195,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -
META	NOV 18	DEZ 18	JAN 19	FEV 19	MAR 19
1	R\$ 26.723.555,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.987.115,45	R\$ 10.560.387,49
META	ABR 19	MAI 19	JUN 19	JUL 19	AGO 19
1	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.000.000,00	R\$ 35.057.932,93	R\$ -
META	SET 19	OUT 19	NOV 19	DEZ 19	JAN 20
1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.458.019,96	
META	FEV 20	MAR 20	ABR 20	MAI 20	JUN 20
1	R\$ -	R\$ 23.122.054,83	R\$ -	R\$ 16.308.161,57	
META	JUL 20	AGO 20	SET 20	OUT 20	NOV 20
1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
META	DEZ 20	JAN 21	FEV 21	MAR 21	ABR 21
1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.526.616,24	
META	MAI 21	JUN 21	JUL 21	AGO 21	SET 21
1					
META	OUT 21	NOV 21	DEZ 21	JAN 22	FEV 22
1					

7 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao DNIT, 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, 06 de Janeiro de 2021.

Pede deferimento,

GIL VALADÃO FORTES - Ten Cel
 Cmt 8º BEC

8 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

Belém 26/01/2021
 Local e Data

Concedente

Eng. Marcelo Costa Sortica de Souza
 Superintendente Regional do DNIT no Estado do Pará
 Portaria DG DNIT nº 184

PLANO DE TRABALHO
 (28 001 17 20 02 13 07)

Ref. julho de 2016

ORÇAMENTO DA OBRA

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	131.690,69	0,33	43.457,92
1.2	2 S 01 100 01	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 50 M	M3	20.636,64	2,10	43.336,94
1.3	2 S 01 100 22	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 50 A 200M C/E	M3	19.462,16	6,40	124.557,82
1.4	2 S 01 100 23	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 200 A 400M C/E	M3	15.314,14	6,99	107.045,83
1.5	2 S 01 100 24	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 400 A 600M C/E	M3	30.914,60	7,55	233.405,23
1.6	2 S 01 100 25	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 600 A 800M C/E	M3	2.531,23	8,12	20.553,58
1.7	2 S 01 100 26	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 800 A 1000M C/E	M3	11.329,23	8,63	97.771,25
1.8	2 S 01 100 27	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 1000 A 1200M C/E	M3	14.230,86	9,08	129.216,20
1.9	2 S 01 100 28	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 1200 A 1400M C/E	M3	12.757,53	9,58	122.217,13
1.10	2 S 01 100 29	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 1400 A 1600M C/E	M3	1.333,27	9,97	13.292,70
1.11	2 S 01 100 30	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 1600 A 1800M C/E	M3	9.053,09	10,15	91.888,86
1.12	2 S 01 100 31	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 1800 A 2000M C/E	M3	2.318,86	10,90	25.275,57
1.13	2 S 01 100 32	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 1ª CAT. DMT 2000 A 3000M C/E	M3	33.882,34	12,26	415.397,48
1.14	5 S 01 101 01	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 2ª CAT. DMT 50M	M3	-	3,58	-
1.15	2 S 01 101 22	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 2ª CAT. DMT 50 A 200M C/E	M3	9.541,77	8,88	84.730,91
1.16	2 S 01 101 23	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 2ª CAT. DMT 200 A 400M C/E	M3	1.017,00	9,64	9.803,88
1.17	2 S 01 102 01	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 3ª CAT. DMT ATÉ 50M	M3	-	20,97	-
1.18	2 S 01 102 02	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 3ª CAT. DMT 50 A 200M	M3	12.391,59	26,42	327.385,80
1.19	2 S 01 102 03	ESC. CARGA TRANSP. MAT. 3ª CAT. DMT 200 A 400M	M3	4.424,28	27,55	121.888,91
1.20	2 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	128.276,47	5,33	683.713,58
1.21	2 S 01 513 01	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	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 ITEM 1						3.382.212,72
2. DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA						
2.1	2 S 04 900 02	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02	M	15.310,00	44,74	684.969,40
2.2	2 S 04 910 01	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01	M	14.484,86	63,10	913.994,66
2.3	2 S 04 500 08	DRENO LONGITUDINAL PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08	M	12.725,00	100,80	1.282.880,00
2.4	2 S 04 001 00	ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT. 1ª CAT.	M3	8.355,75	5,12	42.781,44
2.5	2 S 04 020 00	ESCOVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	1.188,00	77,57	92.153,16
2.6	2 S 04 502 02	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	1.200,00	103,52	124.224,00
2.8		VALETA PROT. ATERRO C/REVEST. CONCRETO - VPA 03	M	2.460,00	108,99	268.115,40
SUBTOTAL ITEM 2						3.412.115,67
3. PAVIMENTAÇÃO						
3.1	2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	301.024,98	1,41	424.445,19
3.2	2 S 02 210 01	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA (55% SOLO, 25% BRITA, 20% AREIA) EM PESO	M²	-	75,75	-
3.3		SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO-AREIA PISTA (70% SOLO, 30% AREIA) EM PESO	M²	6.816,00	60,77	414.208,32
3.4	2 S 02 300 00	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM USO DA RECICLADORA	M²	52.029,18	61,09	3.178.462,60
3.5	2 S 02 400 00	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA (20% SOLO, 70% BRITA E 10% AREIA) EM PESO	M²	-	64,19	-
3.6	2 S 02 540 02	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA (40% SOLO, 40% BRITA E 20% AREIA) EM PESO	M²	3.144,00	87,15	273.999,60
3.7	5 S 02 540 01	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA (40% SOLO, 40% BRITA E 20% AREIA) M EM PESO	M²	53.209,26	92,94	4.945.268,62
3.8		IMPRIMAÇÃO	M²	335.773,51	0,23	77.227,90
3.9		PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	551.521,36	0,16	88.243,41
3.10		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - "BINDER"	T	40.349,43	74,23	2.995.138,18
3.11		CONC. BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO	T	22.458,98	98,25	2.208.594,78
3.12		RECICLAGEM DA BASE COM INCORPORAÇÃO DE REVESTIMENTO EXISTENTE E ADIÇÃO DE 15% DE BRITA E 20% DE AREIA EM PESO	M²	-	88,28	-
3.13		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - "BINDER" C/BRITA COMERCIAL	T	-	159,90	-
3.14		CONC. BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CAPA ROLAMENTO C/ PO DE BRITA COMERCIAL E AREIA EXTRAÍDA	T	6.942,96	118,41	822.115,89
3.15		RECICLAGEM DA BASE COM INCORPORAÇÃO DE REVESTIMENTO EXISTENTE E ADIÇÃO DE 10% DE BRITA E 06% DE AREIA EM PESO	M²	17.231,36	58,74	1.012.170,08
3.16		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - "BINDER" C/ AREIA	T	12.018,24	80,03	961.819,74
SUBTOTAL ITEM 3						17.399.694,31
4. FORNECIMENTO DE MATERIAL BETUMINOSO						
4.1		AQUISIÇÃO DE 55/75 E	t	4.254,59	2.784,13	11.845.331,65
4.2		AQUISIÇÃO DE CM-30	t	402,93	3.586,21	1.444.991,59
4.3		AQUISIÇÃO DE RR-2C	t	220,61	2.287,58	504.663,02
SUBTOTAL ITEM 4						13.794.986,26
5. TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO						
5.1		TRANSPORTE DE 55/75 E	t	4.254,59	988,61	4.208.130,21
5.2		TRANSPORTE DE CM-30	t	402,93	1.127,66	454.368,04
5.3		TRANSPORTE DE RR-2C	t	220,61	334,24	73.736,68
SUBTOTAL ITEM 5						4.734.234,93
6. PROTEÇÃO AMBIENTAL						
6.1	3 S 01 930 00	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	-	0,26	-
6.2	2 S 05 102 00	HIDROSEMEADURA	M2	-	1,10	-
6.3		PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS	und	-	9,77	-
6.4		CONTENÇÃO COM RIP RAP DE SOLO VEGETAL E AREIA ENSACADO	m³	-	94,77	-
SUBTOTAL ITEM 6						-
7. CANTEIRO DE OBRAS						
7.1		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO	UND	1,00	1.623.662,58	1.623.662,58
SUBTOTAL ITEM 7						1.623.662,58
8. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
8.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	2.737.599,37	2.737.599,37
SUBTOTAL ITEM 8						2.737.599,37
9. ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
9.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	39,00	241.590,65	9.422.035,35
SUBTOTAL ITEM 9						9.422.035,35
SUBTOTAL EXECUÇÃO DIRETA						56.506.541,19

PLANO DE TRABALHO
(29 001 17 20 02 13 07)

Ref. julho de 2016

ORÇAMENTO DA OBRA

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	2 S 01 000 00	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	122 676,02	0,40	49 070,40
10.1.2	2 S 01 100 01	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	9 148,54	2,04	18 663,02
10.1.3	2 S 01 100 22	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	33 638,68	6,42	215 960,32
10.1.4	2 S 01 100 23	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	102 939,60	6,96	716 459,61
10.1.5	2 S 01 100 24	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	39 426,38	7,53	296 880,64
10.1.6	2 S 01 100 25	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	29 016,06	8,05	233 579,28
10.1.7	2 S 01 100 26	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	46 064,39	8,52	392 468,60
10.1.8	2 S 01 100 27	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	14 633,68	9,00	131 703,12
10.1.9	2 S 01 100 28	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	-	9,45	-
10.1.10	2 S 01 100 29	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	-	9,81	-
10.1.11	2 S 01 100 30	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	-	9,97	-
10.1.12	2 S 01 100 31	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	-	10,71	-
10.1.13	2 S 01 100 32	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	-	12,02	-
10.1.14	2 S 01 101 01	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50M	M3	10,97	3,92	43,00
10.1.15	2 S 01 101 22	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	5 692,95	8,98	51 122,69
10.1.16	2 S 01 101 23	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	1 351,62	9,68	13 083,68
10.1.17	2 S 01 101 24	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	1 927,45	10,21	19 679,26
10.1.18	2 S 01 101 24	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT ATÉ 50M	M3	20,00	23,80	476,00
10.1.19	2 S 01 102 02	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 50 A 200M	M3	8 973,57	29,10	261 130,88
10.1.20	2 S 01 102 03	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 200 A 400M	M3	18 306,40	30,13	551 571,83
10.1.21	2 S 01 102 04	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 400 A 600M	M3	1 001,90	31,62	31 680,07
10.1.22	2 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	189 203,40	3,62	684 916,30
10.1.23	2 S 01 513 01	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 ITEM 10.1				4.264.347,71
10.2		DRENAGEM SUPERFICIAL E SUBTERRÂNEA				
10.2.1	2 S 04 400 03	VALETA PROT. CORTES C/REVEST. CONCRETO - VPC 03	M	4 980,00	154,93	771 551,40
10.2.2	2 S 04 401 03	VALETA PROT. ATERRO C/REVEST. CONCRETO - VPA 03	M	3 560,00	157,18	559 560,80
10.2.3	2 S 04 900 02	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02	M	19 880,00	66,30	1 318 044,00
10.2.4	2 S 04 950 21	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01	UND	361,00	377,83	136 396,63
10.2.5	2 S 04 950 22	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02	UND	72,00	1 230,05	88 563,60
10.2.6	2 S 04 942 01	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01	UND	364,00	64,89	23 619,96
10.2.7	2 S 04 942 02	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02	UND	69,00	77,99	5 381,31
10.2.8	2 S 04 941 02	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - ARM. - DAD 02	M	797,00	216,23	172 335,31
10.2.9	2 S 04 940 03	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP - CANAL RETANG. - DAR 03	M	1 991,72	159,35	317 380,58
10.2.10	2 S 04 910 01	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01	M	11 495,22	93,52	1 075 032,97
10.2.11	2 S 04 500 08	DRENO LONGITUDINAL PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08	M	33 950,00	144,60	4 909 170,00
10.2.12	2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT 1A CAT	M3	24 808,50	7,30	181 102,05
10.2.13	2 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA	M3	654,00	102,22	66 851,88
10.2.14	2 S 04 502 02	BOCA SAÍDA D/DRENO LONGITUDINAL PROF. BSD 02	M	145,00	344,63	49 971,35
		SUBTOTAL ITEM 10.2				9.674.961,84
10.3		OBRAS DE ARTE CORRENTES				
10.3.1	2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT 1A CAT	M3	13 595,61	7,30	99 247,95
10.3.2	3 S 03 940 01	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	4 141,66	33,36	138 165,77
10.3.3	2 S 01 511 00	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	8 874,23	3,62	32 124,71
10.3.4	2 S 04 100 01	CORPO BTCC D=0,60M	M	590,00	499,94	294 964,60
10.3.5	2 S 04 100 03	CORPO BTCC D=1,00M CA-1	M	86,00	830,94	71 460,84
10.3.6	2 S 04 100 03	CORPO BTCC D=1,00M CA-2	M	32,00	864,67	27 669,44
10.3.7	2 S 04 110 01	CORPO BTCC D=1,00M CA-1	M	4,00	1 692,31	6 769,24
10.3.8	2 S 04 120 01	CORPO BTCC D=1,00M CA-2	M	21,00	2 441,63	51 274,23
10.3.9	2 S 04 101 01	BOCA BTCC D=0,60 M NORMAL	UND	166,00	1 266,18	210 185,88
10.3.10	2 S 04 101 03	BOCA BTCC D=1,00M NORMAL	UND	8,00	3 174,24	25 393,92
10.3.11	2 S 04 111 01	BOCA BTCC D=1,00M NORMAL	UND	1,00	4 422,58	4 422,58
10.3.12	2 S 04 111 05	BOCA BTCC D=1,00 M - ESC #15	UND	2,00	4 620,30	9 240,60
10.3.13	2 S 04 121 01	BOCA BTCC D=1,00M NORMAL	UND	4,00	5 687,80	22 751,20
10.3.14	2 S 04 221 04	BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M NORMAL	UND	1,00	53 083,75	53 083,75
10.3.15	2 S 04 931 03	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 03	UND	1,00	2 347,36	2 347,36
10.3.16	2 S 04 950 25	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	1,00	3 919,21	3 919,21
10.3.17	3 S 08 302 01	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	390,03	18,78	7 324,76
10.3.18		LASTRO DE RACHÃO	m²	485,21	81,95	39 783,95
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 ITEM 10.3				1.148.880,99
10.4		PAVIMENTAÇÃO				
10.4.1	2 S 02 110 00	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	410 500,80	0,95	389 975,76
10.4.2	2 S 02 300 00	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	2 S 02 400 00	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	2 S 02 540 02	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	2 181,12	109,61	239 072,56
		SUBTOTAL ITEM 10.4				30.098.676,58
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 ITEM 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 ITEM 10.6				5.209.711,39

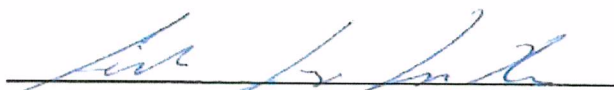
PLANO DE TRABALHO
 (28 001 17 20 02 13 07)

ORÇAMENTO DA OBRA				Ref: julho de 2016		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.7		OBRAS COMPLEMENTARES				
10.7.1	4 S 05 010 01	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	4 S 06 010 02	ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	M	1 472,00	241,44	355 399,68
10.7.4	2 S 05 410 00	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	20 070,00	22,63	454 184,10
10.7.5		DELINEADORES METÁLICOS FIXADOS EM DEFENSA	m²	9,15	5,79	52,97
10.7.6		ABRIGO DE PARADA DE ÔNIBUS	und	2,00	4 017,75	8 035,50
SUBTOTAL ITEM 10.7						1.790.454,89
10.8		SINALIZAÇÃO				
10.8.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL				
10.8.1.1	4 S 05 200 02	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT. REFLETIVA	M2	383,22	426,38	163 397,34
10.8.2		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
10.8.2.1	4 S 06 110 01	PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO)	M2	30 534,00	50,85	1 552 653,90
10.8.2.2	4 S 06 110 02	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM.-3 ANOS (P/ ASPERSÃO)	M2	194,00	67,94	13 180,36
10.8.2.3	4 S 06 100 31	PINTURA FAIXA-TINTA B ACRILICA EMULS. AGUA-2 ANOS	M2	30 534,00	23,28	710 831,52
10.8.2.4	4 S 06 120 01	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. MONODIRECIONAL	UND	950,00	18,04	17 136,00
10.8.2.5	4 S 06 121 01	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	22 960,00	21,55	494 788,00
10.8.2.6	4 S 06 230 01	FORN. E IMPLANTAÇÃO DE BALIZADOR DE CONCRETO	UND	311,00	39,57	12 306,27
SUBTOTAL ITEM 10.8						2.964.295,39
10.9		PROTEÇÃO AMBIENTAL				
10.9.1	3 S 01 930 00	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DE DOMÍNIO	M2	334 620,00	0,28	93 693,60
10.9.2	2 S 05 102 00	HIDROSEMEADURA	M2	866 223,32	1,42	1 230 037,11
10.9.3		PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS	und	21 110,10	13,34	281 608,73
10.9.4	2 S 04 400 03	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	2 S 04 001 00	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CAT	M3	674,80	7,30	4 926,04
10.9.6	2 S 05 301 00	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 ITEM 10.9						2.363.103,12
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 ITEM 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 ITEM 10.11						859.546,72
10.12		BRITA PRODUZIDA				
10.12.1	1 A 01 200 01	BRITA PRODUZIDA EM CENTRAL DE BRITAGEM DE 80 M3/H	m³		44,75	-
SUBTOTAL ITEM 10.12						-
SUBTOTAL DA TERCEIRIZAÇÃO						75.679.973,26
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	796.836,16
SUBTOTAL ITEM 11						2.987.115,46
VALOR TOTAL:						135.173.629,90

2º Gpt E

8º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

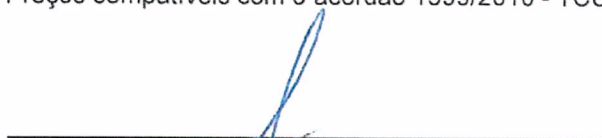


CARLOS LUZIA LOPES XAVIER -Cap
Chefe da Seção Técnica do 8º BEC
Eng. FC CREA Nº 2014135618 - D/RJ

CMA

2º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



OTTO ARAUJO NIELSEN - Cap
Adjunto ao COE do 2º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 61.311 - D/RJ