

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEC - DOC
1º BATALHÃO FERROVIÁRIO**

**PLANO DE TRABALHO
(01.001.18.22.02.04.03)**

OBRA: Serviços de engenharia necessários à execução das Obras Prioritárias de Melhoria de Capacidade da BR-116/RS, incluindo a duplicação, no subrecho Guaíba – Pelotas.

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

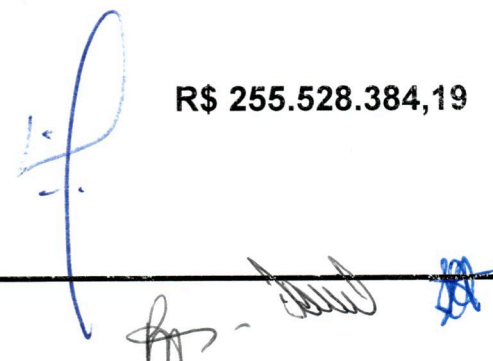
INSTRUMENTO LEGAL:

- 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 Jan 2018)	R\$ 207.475.946,87
1ª REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA	R\$ 2.299.513,12
1º REAJUSTE (Jan/2019)	R\$ 39.166.526,98
2º REAJUSTE (Jan/2020)	R\$ 6.586.397,22

VALOR DO PTRAB (Rfr Jan/18)	R\$ 255.528.384,19
--	---------------------------

APROVADO EM BOLETIM INTERNO:



PLANO DE TRABALHO
(01.001.18.22.02.04.03)

1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a. Unidade Descentralizadora e Responsável

Unidade Descentralizadora Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)	CNPJ: 04.892.707/0001-00
---	------------------------------------

Nome da Autoridade Competente Antônio Leite dos Santos Filho	C.P.F. 622. [REDACTED] 00
--	-------------------------------------

Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento do Execução do Objeto do TED

Superintendência Regional do DNIT no Estado do Rio Grande do Sul

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
393014	Superintendência Regional do DNIT no Estado do Rio Grande do Sul

2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a. Unidade Descentralizada e Responsável

Unidade Descentralizada Departamento de Engenharia e Construção	CNPJ: 07.521.315/0001-23
---	------------------------------------

Nome da Autoridade Competente Júlio Cesar de Arruda	C.P.F.: 569. [REDACTED] 10
---	--------------------------------------

Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED

1º Batalhão Ferroviário

CNPJ: 07.517.507/0001-22

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
160447	1º Batalhão Ferroviário

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
160447	1º Batalhão Ferroviário

3 - OBJETO:

Serviços de engenharia necessários à execução das Obras Prioritárias de Melhoria de Capacidade da BR-116/RS, incluindo a duplicação, no subrecho Guaíba – Pelotas.

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

METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução	
1	1	TERRAPLANAGEM	1655 dias	
	2	PAVIMENTAÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO
	3	CBUQ	18/12/2018	30/06/2023
	4	DRENAGEM		
	5	MEIO AMBIENTE		
	6	SINALIZAÇÃO		
	7	OBRAS COMPLEMENTARES		
	8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		

5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:

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.

Desta forma, o 1º Batalhão Ferroviário apresenta os serviços de engenharia necessários à execução das Obras Prioritárias de Melhoria de Capacidade da BR-116/RS, incluindo a duplicação, no segmento rodoviário: trecho Divisa SC/RS(Rio Pelotas) – Jaguarão (Fronteira Brasil-Uruguai) subtrecho: Guaíba – Pelotas, segmento lote 1 do km 300,54 ao km 325,00, e o lote 2 do km 325,00 ao km 351,34

Este Plano de Trabalho foi confeccionado conforme os quantitativos apresentados em projeto e adaptando o mesmo ao processo de orçamentação de obras efetuado pelo Exército Brasileiro.

5.1 - JUSTIFICATIVA PARA A PRIMEIRA REVISÃO DE PROJETO (1º Termo aditivo)

Necessidade da 1ª Revisão de Projeto em Fase de Obras (1ª RPFO) atinente a alterações de soluções no projeto executivo conforme parecer técnico de RPFO nº 40/2020/CODIR/CGCONT/DIR/DNIT SEDE.

5.2 - JUSTIFICATIVA PARA PRAZO E REAJUSTAMENTOS (2º Termo Aditivo)

Necessidade de prorrogação de prazo, em 395 dias, devido ao aguardo de definição técnica e entrega dos projetos definitivos da 1ª RPFO, de (Maio/2020), sendo o mais impactante a necessidade de revisão das camadas do pavimento por solicitação da fiscalização do DNIT/RS.

O envio e aprovação do projeto de reforço da fundação do Viaduto na região de Guaíba recebido em Outubro/2020, necessitando de uma nova licitação.

O projeto do Viaduto da região de Pedras Brancas recebido somente em Abril/2021.

A pandemia do COVID 19, impactou na redução da força de trabalho devido ao isolamento e afastamento de militares. Também impactou nas entregas de insumos e de serviços terceirizados acarretando em atrasos nas entregas e pedidos de reequilíbrio.

Em relação aos reajustes, a Data-base do orçamento da obra é janeiro de 2018. 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 de dois anos de obra (2018 a 2020) 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. 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, as Obras Prioritárias de Melhoria de Capacidade da BR-116/RS, incluindo a duplicação, no segmento rodoviário: trecho Divisa SC/RS(Rio Pelotas) – Jaguarão (Fronteira Brasil-Uruguai) subtrecho: Guaíba – Pelotas, segmento lote 1 do km 300,54 ao km 325,00, e o lote 2 do km 325,00 ao km 351,34 faz jus ao primeiro e segundo reajustes (jan/2019 e jan/2020). 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 Obras Prioritárias de Melhoria de Capacidade da BR-116/RS faz jus aos dois reajustes(jan/2019 e jan/2020).



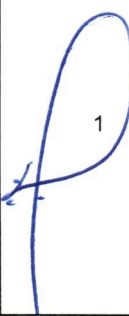
OM EXECUTORA: 1 BFv		Documento - 02				
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT		Folha 01/01				
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.22.02.04.03)						
6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO						
A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?						
☒ (X) Sim ☐ () 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 20% do valor global pactuado:						
Nr Ordem	Und	Descrição do Custo Indireto	Quant	Custo Unitário	Custo Total	Percentual (%)
1	vb	Despesas Indiretas de Administração Central e Adestramento	1	R\$ 6.099.950,33	R\$ 6.099.950,33	8,2
Total dos Custos Indiretos (limite até 20% do valor global):.....					R\$ 6.099.950,33	8,2
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.	Sim	R\$ 255.528.384,19			
Total Geral		-	R\$ 255.528.384,19	R\$ 0,00		
Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.						

PLANO DE TRABALHO
(01.001.18.22.02.04.03)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2019	março	R\$ 20.000.000,00
2	2019	setembro	R\$ 20.000.000,00
3	2019	dezembro	R\$ 10.389.854,00
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 50.389.854,00
4	2020	abril	R\$ 2.500.000,00
5	2020	julho	R\$ 10.000.000,00
6	2020	dezembro	R\$ 9.360.252,00
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 21.860.252,00
7	2021	setembro	R\$ 17.278.198,00
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 17.278.198,00
8	2022	março	R\$ 17.735.866,00
9	2022	abril	R\$ 6.461.904,50
10	2022	maio	R\$ 5.200.000,00
11	2022	julho	R\$ 10.279.411,70
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 39.677.182,20
12	2023	fevereiro	R\$ 40.000.000,00
13	2023	abril	R\$ 40.000.000,00
14	2023		R\$ 46.322.897,99
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 126.322.897,99
Total do desembolso (R\$):.....			R\$ 255.528.384,19

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	TERRAPLANAGEM	m3	1.490.913,57	DEZEMBRO/18	JUNHO/23
	2	PAVIMENTAÇÃO	m2	2.487.817,56	DEZEMBRO/18	JUNHO/23
	3	CBUQ	ton	220.100,30	DEZEMBRO/18	JUNHO/23
	4	DRENAGEM	m	79.158,60	DEZEMBRO/18	JUNHO/23
	5	MEIO AMBIENTE	m2	681.837,53	DEZEMBRO/18	JUNHO/23
	6	SINALIZAÇÃO	m2	35.864,45	DEZEMBRO/18	JUNHO/23
	7	OBRAS COMPLEMENTARES	m	32.072,00	DEZEMBRO/18	JUNHO/23
	8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	vb	1,00	DEZEMBRO/18	JUNHO/23




OM EXECUTORA: 1º BFV				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 01/03	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.22.02.04.03)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
				PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2018	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
1.1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA E ACAMPAMENTOS	un	1	R\$ 3.596.893,64	R\$ 3.596.893,64
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	un	1	R\$ 898.101,91	R\$ 898.101,91
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	38	R\$ 319.724,74	R\$ 12.149.540,12
1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	un	1	R\$ 1.215.634,02	R\$ 1.215.634,02
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1	R\$ 4.696.395,91	R\$ 4.696.395,91
1.6	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS TERCEIRIZADO	un	1	R\$ 61.697,78	R\$ 61.697,78
				SUBTOTAL DO ITEM	R\$ 22.618.263,38
2	LOTE 1				
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m2	87.999,40	R\$ 0,48	R\$ 42.239,71
2.1.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	un	2.200,00	R\$ 25,99	R\$ 57.178,00
2.1.3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	un	900	R\$ 64,98	R\$ 58.482,00
				SUBTOTAL DO ITEM	R\$ 157.899,71
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MAT 1ª CAT				
2.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA DE 228 KW EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE ATÉ 100M	m3	0	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	5.000,00	R\$ 5,83	R\$ 29.150,00
2.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	5.000,00	R\$ 6,73	R\$ 33.650,00
2.2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	15.000,00	R\$ 7,23	R\$ 108.450,00
2.2.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	25.000,00	R\$ 7,96	R\$ 199.000,00
				SUBTOTAL DO ITEM	R\$ 370.250,00
2.3	TERRAPLENAGEM - ESC. CARGA TRANSP. MAT. 2A CAT.				
2.3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 M	m3	720	R\$ 4,45	R\$ 3.204,00
2.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	2.880,00	R\$ 7,87	R\$ 22.665,60
2.3.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	2.880,00	R\$ 8,50	R\$ 24.480,00
2.3.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	2.160,00	R\$ 9,08	R\$ 19.612,80
2.3.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	1.440,00	R\$ 9,58	R\$ 13.795,20
2.3.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	4.320,00	R\$ 10,00	R\$ 43.200,00
				SUBTOTAL DO ITEM	R\$ 126.957,60
2.4	TERRAPLENAGEM - ESC. CARGA TRANSP. MAT. 3A CAT.				
2.4.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	m3	6.976,60	R\$ 44,57	R\$ 310.947,06
2.4.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	m3	8.720,75	R\$ 45,61	R\$ 397.753,40
2.4.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	m3	5.232,45	R\$ 45,17	R\$ 236.349,76
2.4.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	m3	3.488,30	R\$ 49,13	R\$ 171.380,17
2.4.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	m3	10.464,90	R\$ 49,83	R\$ 521.465,96
				SUBTOTAL DO ITEM	R\$ 1.637.896,35
2.5	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA EM PRESENÇA DE AGUA (SOLO MOLE)				
2.5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	6.000,00	R\$ 17,93	R\$ 107.580,00
2.5.2	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	m3	0	R\$ 78,88	R\$ 0,00
2.5.3	ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA UTILIZANDO MATERIAL PRODUZIDO	m3	6.000,00	R\$ 78,31	R\$ 469.860,00
				SUBTOTAL DO ITEM	R\$ 577.440,00
2.6	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)				
2.6.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112 KW E CARREGADEIRA DE 3,3 M³	m3	382.013,25	R\$ 3,20	R\$ 1.222.442,40
2.6.2	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m3	67.080,00	R\$ 0,40	R\$ 26.832,00

4º Gpt E

1º BFv

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DANIEL RAMALHO DANTAS ARAUJO- CAP
Chefe da Seção Técnica do 1º BFv
Eng. Civil CREA Nº 2015133503 - D/RJ

CMS

4º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - CAP
Adjunto SOC do 4º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2011129806 - D/RJ

OM EXECUTORA: 1º BFv				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 01/03	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.22.02.04.03)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2018					
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tkm	1.346.920,21	R\$ 0,76	R\$ 1.023.659,35
2.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	5.450.809,36	R\$ 0,49	R\$ 2.670.896,58
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 4.943.830,33
2.7	ATERROS				
2.7.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m3	222.944,77	R\$ 4,98	R\$ 1.110.264,94
2.7.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m3	108.287,31	R\$ 7,36	R\$ 796.994,60
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 1.907.259,54
2.8	TERRAPLENAGEM - RECUPERAÇÃO DE ÁREA DE PEDREIRA				
2.8.1	RETALUDAMENTO DE CORTES E ATERROS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DMT DE 50 A 200 M COM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE - RODOVIA EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA	m3	30.871,44	R\$ 3,94	R\$ 121.633,47
2.8.2	RETALUDAMENTO DE CORTES E ATERROS EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DMT DE 50 A 200 M COM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE - RODOVIA EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA	m3	33.807,16	R\$ 2,86	R\$ 96.688,47
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 218.321,94
2.9	TERRAPLENAGEM - RECUPERAÇÃO DE ÁREA DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO				
2.9.1	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO E DE JAZIDAS COM REGULARIZAÇÃO	m3	98.107,27	R\$ 0,04	R\$ 3.924,29
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 3.924,29
2.10	PAVIMENTAÇÃO - PISTA NOVA				
2.10.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m2	109.843,02	R\$ 1,23	R\$ 135.106,91
2.10.2	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA PRODUZIDA	m3	37.861,07	R\$ 120,55	R\$ 4.564.152,22
2.10.3	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA PRODUZIDA	m3	32.096,15	R\$ 137,94	R\$ 4.427.343,06
2.10.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m2	209.501,86	R\$ 0,18	R\$ 37.710,33
2.10.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	1.063.242,87	R\$ 0,15	R\$ 159.486,42
2.10.6	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	16.184,85	R\$ 131,59	R\$ 2.129.764,27
2.10.7	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	35.970,74	R\$ 8,66	R\$ 311.506,57
2.10.8	RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA PRODUZIDA E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE	m3	8.697,62	R\$ 133,53	R\$ 1.161.392,53
2.10.9	FRESAGEM CONTÍNUA DO REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)	m3	1.272,00	R\$ 53,06	R\$ 67.492,32
2.10.10	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	35.970,74	R\$ 145,91	R\$ 5.248.490,08
2.10.11	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA	t	39.315,74	R\$ 129,25	R\$ 5.081.559,91
2.10.12	PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO	m2	38.440,80	R\$ 0,15	R\$ 5.766,12
2.10.13	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA	t	22.100,64	R\$ 134,81	R\$ 2.979.386,87
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 26.309.157,61
2.11	PAVIMENTAÇÃO - PISTA EXISTENTE				
2.11.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	m3	14.090,64	R\$ 10,68	R\$ 150.488,03
2.11.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m3	4.959,23	R\$ 11,65	R\$ 57.775,02
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 208.263,05
2.12	DRENAGEM				
2.12.1	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 16.890,07	R\$ 16.890,07
2.12.2	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	34,00	R\$ 2.891,46	R\$ 98.309,64
2.12.3	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	m	1.377,00	R\$ 178,13	R\$ 245.285,01
2.12.4	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	441,00	R\$ 66,11	R\$ 29.154,51
2.12.5	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	4.737,14	R\$ 418,49	R\$ 1.982.445,71
2.12.6	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	22,00	R\$ 2.769,51	R\$ 60.929,22
2.12.7	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	m3	1.685,00	R\$ 159,54	R\$ 268.824,90
2.12.8	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PC	m3	1.208,61	R\$ 142,52	R\$ 172.250,81
2.12.9	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	R\$ 144,31	R\$ 432,93
2.12.10	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CAT	m3	950,00	R\$ 44,45	R\$ 42.227,50
2.12.11	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT. 2A CATEGORIA	m3	3.580,00	R\$ 10,33	R\$ 36.981,40
2.12.12	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA	m3	540,00	R\$ 98,96	R\$ 53.438,40
2.12.13	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m3	18.683,69	R\$ 18,52	R\$ 346.021,93
2.12.14	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	855,00	R\$ 545,56	R\$ 466.453,80
2.12.15	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	80,00	R\$ 718,91	R\$ 57.512,80
2.12.16	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	140,00	R\$ 1.017,29	R\$ 142.420,60
2.12.17	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	65,00	R\$ 1.425,72	R\$ 92.671,80
2.12.18	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	87,00	R\$ 802,32	R\$ 69.801,84
2.12.19	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	12,00	R\$ 1.345,43	R\$ 16.145,16
2.12.20	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	11,00	R\$ 2.003,96	R\$ 22.043,56

4º Gpt E

1º BFv

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

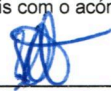


DANIEL RAMALHO DANTAS ARAUJO- CAP
Chefe da Seção Técnica do 1º BFv
Eng. Civil CREA Nº 2015133503 - D/RJ

CMS

4º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - CAP
Adjunto SOC do 4º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2011129806 - D/RJ

PLANO DE TRABALHO
(01.001.18.22.02.04.03)

12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro

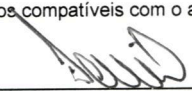
PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2018

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.12.21	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	10,00	R\$ 2.771,57	R\$ 27.715,70
2.12.22	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	185,00	R\$ 2.783,90	R\$ 515.021,50
2.12.23	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	12,00	R\$ 2.416,00	R\$ 28.992,00
2.12.24	BOCA BDTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	10,00	R\$ 3.340,65	R\$ 33.406,50
2.12.25	CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	5,00	R\$ 2.086,99	R\$ 10.434,95
2.12.26	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	45,00	R\$ 2.931,91	R\$ 131.935,95
2.12.27	CORPO DE BTTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	68,00	R\$ 4.142,48	R\$ 281.688,64
2.12.28	BOCA BTTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	3,00	R\$ 4.000,10	R\$ 12.000,30
2.12.29	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	182,00	R\$ 1.974,55	R\$ 359.368,10
2.12.30	CORPO BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	23,00	R\$ 1.867,75	R\$ 42.958,25
2.12.31	BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 10.979,55	R\$ 21.959,10
2.12.32	CORPO BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	5,00	R\$ 3.472,63	R\$ 17.363,15
2.12.33	BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 12.719,88	R\$ 12.719,88
2.12.34	BOCA DE SAÍDA P/DRENO LONGIT. PROF. BSD 02 AC/BC	m	14,00	R\$ 201,41	R\$ 2.819,74
2.12.35	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 MM	m	599,40	R\$ 11,82	R\$ 7.084,90
2.12.36	VALETA PROT. ATERROS C/REVEST. VEGETAL VPA 01	m	2.671,00	R\$ 74,10	R\$ 197.921,10
2.12.37	DRENO LONGIT. PROF. P/CORTE EM ROCHA DPR 02 AC/BC	m	1.328,00	R\$ 165,22	R\$ 219.412,16
2.12.38	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	m	5.137,00	R\$ 64,18	R\$ 329.692,66
2.12.39	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	16.081,00	R\$ 68,34	R\$ 1.098.975,54
2.12.40	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	22.505,40	R\$ 53,05	R\$ 1.193.911,47
2.12.41	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 2.725,07	R\$ 2.725,07
2.12.42	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	22,00	R\$ 2.680,63	R\$ 58.973,86
2.12.43	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	11,00	R\$ 2.636,19	R\$ 28.998,09
2.12.44	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,00	R\$ 3.322,82	R\$ 13.291,28
2.12.45	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 3.278,38	R\$ 3.278,38
2.12.46	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 12 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 3.920,57	R\$ 7.841,14
2.12.47	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	R\$ 5.249,40	R\$ 15.748,20
2.12.48	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	7,00	R\$ 448,20	R\$ 3.137,40
2.12.49	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 08 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	9,50	R\$ 822,77	R\$ 7.816,31
2.12.50	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 10 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	5,00	R\$ 1.037,28	R\$ 5.186,40
2.12.51	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	R\$ 56,39	R\$ 169,17
2.12.52	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	18,00	R\$ 145,28	R\$ 2.615,04
2.12.53	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3,00	R\$ 190,99	R\$ 572,97
2.12.54	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 190,99	R\$ 190,99
2.12.55	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	200,00	R\$ 917,58	R\$ 183.516,00
2.12.56	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	180,00	R\$ 2.073,05	R\$ 373.149,00
2.12.57	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 3.314,44	R\$ 6.628,88
2.12.58	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	125,00	R\$ 1.338,94	R\$ 167.367,50
2.12.59	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	19,00	R\$ 1.585,62	R\$ 30.126,78
2.12.60	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	21,00	R\$ 1.826,41	R\$ 38.354,61
2.12.61	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	11,00	R\$ 2.074,06	R\$ 22.814,66
2.12.62	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	10,00	R\$ 2.314,85	R\$ 23.148,50
2.12.63	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5,00	R\$ 2.561,53	R\$ 12.807,65
2.12.64	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6,00	R\$ 2.773,20	R\$ 16.639,20
2.12.65	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	190,00	R\$ 221,05	R\$ 41.999,50
2.12.66	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	4.055,00	R\$ 379,62	R\$ 1.539.359,10
2.12.67	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	55,00	R\$ 1.153,28	R\$ 63.430,40
2.12.68	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT. 1ª CAT.	m3	17.660,54	R\$ 7,88	R\$ 139.322,65
2.12.69	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1.353,00	R\$ 98,95	R\$ 133.879,35
2.12.70	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	202,00	R\$ 577,45	R\$ 116.644,90
2.12.71	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	229,00	R\$ 822,17	R\$ 188.276,93

4º Gpt E

1º BFv

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DANIEL RAMALHO DANTAS ARAUJO - CAP
Chefe da Seção Técnica do 1º BFv
Eng. Civil CREA Nº 2015133503 - D/RJ

CMS

4º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



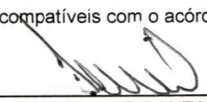
JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - CAP
Adjunto SOC do 4º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2011129806 - D/RJ

OM EXECUTORA: 1º BFV				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 01/03	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.22.02.04.03)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
				PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2018	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.12.72	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m3	1,05	R\$ 237,05	R\$ 248,90
2.12.73	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA COMERCIAL	m3	2,08	R\$ 492,50	R\$ 1.024,40
2.12.74	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	139,40	R\$ 185,07	R\$ 25.798,75
2.12.75	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	573,68	R\$ 74,69	R\$ 42.847,78
2.12.76	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	312,15	R\$ 444,41	R\$ 138.722,58
2.12.77	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	20.966,15	R\$ 10,01	R\$ 209.871,16
2.12.78	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	4.179,50	R\$ 20,86	R\$ 87.184,37
2.12.79	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112 KW E CARREGADEIRA DE 3,3 M³	m3	165,69	R\$ 3,71	R\$ 614,70
2.12.80	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	tkm	165,69	R\$ 0,59	R\$ 97,75
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 12.520.043,48
2.13	SINALIZAÇÃO				
2.13.1	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m2	16.194,45	R\$ 25,51	R\$ 413.120,34
2.13.2	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	un	30	R\$ 293,88	R\$ 8.816,40
2.13.3	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	un	20	R\$ 439,10	R\$ 8.782,00
2.13.4	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m2	120	R\$ 342,54	R\$ 41.104,80
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 471.823,54
2.14	OBRAS COMPLEMENTARES				
2.14.1	ENLEIVAMENTO	m2	128.343,87	R\$ 11,77	R\$ 1.510.607,34
2.14.2	BARREIRA DUPLA DE CONCRETO, ARMADA, PRÉ-MOLDADA (PERFIL NEW JERSEY) - L > 3,00 M E 810 = H = 1.070 MM	m	5.705,00	R\$ 885,73	R\$ 5.053.089,65
2.14.3	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	m	7.837,00	R\$ 18,25	R\$ 143.025,25
2.14.4	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO DESEMPENADO - ESPESSURA= 7 CM	m2	42.013,00	R\$ 61,64	R\$ 2.589.681,32
2.14.5	PARADAS DE ÔNIBUS (ABRIGO)	un	14	R\$ 4.445,82	R\$ 62.241,48
2.14.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	m	1.142,30	R\$ 196,52	R\$ 224.484,79
2.14.7	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.) - TERC.	m	7.604,00	R\$ 266,99	R\$ 2.030.191,96
2.14.8	ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN/IMP)	m	256	R\$ 315,79	R\$ 80.842,24
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 11.694.164,03
2.15	OBRAS ESPECIAIS DE CONTENÇÃO				
2.15.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m3	766,80	R\$ 350,41	R\$ 268.694,38
2.15.2	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	3.200,00	R\$ 461,08	R\$ 1.475.456,00
2.15.3	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	1.500,00	R\$ 485,07	R\$ 727.605,00
2.15.4	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 1 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	m2	3.200,00	R\$ 443,13	R\$ 1.418.016,00
2.15.5	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 4,0 A 6 M - TIPO 2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	1.600,00	R\$ 467,11	R\$ 747.376,00
2.15.6	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m2	800	R\$ 439,71	R\$ 351.768,00
2.15.7	FABRICAÇÃO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO PARA SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA - 2 A 5 CHUMBADORES - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	1.477,00	R\$ 1.178,52	R\$ 1.740.671,68
2.15.8	CONCR. SOLEIRA E ARREMATES DE MACIÇO TERRA ARMADA	m3	122,52	R\$ 451,73	R\$ 55.345,95
2.15.9	MONTAGEM DAS ESCAMAS DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA	m2	10.212,27	R\$ 190,55	R\$ 1.945.948,04
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 8.730.881,05
2.16	ILUMINAÇÃO E REMANEJAMENTO DE REDES (BDI=15%)				
2.16.1	ILUMINAÇÃO DA PISTA CENTRAL	un	1,0	R\$ 3.905.920,54	R\$ 3.905.920,54
2.16.2	QUADRO DE FORÇA	un	1,0	R\$ 95.829,69	R\$ 95.829,69
2.16.3	REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA	un	0,5	R\$ 609.961,73	R\$ 304.980,86
2.16.4	REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA	un	1,0	R\$ 282.020,26	R\$ 282.020,26
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 4.588.751,35
2.17	COMPONENTE AMBIENTAL				
2.17.1	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC 02	m	185,00	R\$ 53,73	R\$ 9.940,05
2.17.2	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2,00	R\$ 16.890,07	R\$ 33.780,14
2.17.3	CERCA DE TELA GALVANIZADA	m	1200,00	R\$ 77,71	R\$ 93.252,00
2.17.4	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	8,13	R\$ 444,41	R\$ 3.613,05
2.17.5	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	14,00	R\$ 2.891,46	R\$ 40.480,44
2.17.6	DESGALHAMENTO, CORTE EM TORAS E EMPILHAMENTO DE ÁRVORES	m3	5000,00	R\$ 63,59	R\$ 317.950,00
2.17.7	TRANSPLANTE E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES GRANDE PORTE COM TRONCO > 6,5 M	un	19,00	R\$ 3.323,84	R\$ 63.152,96

4º Gpt E

1º BFv

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DANIEL RAMALHO DANTAS ARAUJO - CAP
Chefe da Seção Técnica do 1º BFv
Eng. Civil CREA Nº 2015133503 - D/RJ

CMS

4º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



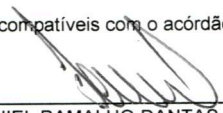
JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - CAP
Adjunto SOC do 4º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2011129806 - D/RJ

OM EXECUTORA: 1º BFv				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 01/03	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.22.02.04.03)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 12.1 - Cronograma Físico e Financeiro				PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2018	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.17.8	TRANSPLANTE E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES MÉDIO PORTE COM TRONCO ENTRE 3,5 E 6,0 M	un	44,00	R\$ 1.952,62	R\$ 85.915,28
2.17.9	TRANSPLANTE E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES PEQUENO PORTE COM TRONCO DE ATÉ 3,0 M	un	19,00	R\$ 1.285,28	R\$ 24.420,32
2.17.10	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	36,00	R\$ 10,01	R\$ 360,36
2.17.11	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	57,60	R\$ 74,69	R\$ 4.302,14
2.17.12	SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA - STG 04	m	770,00	R\$ 16,10	R\$ 12.397,00
2.17.13	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	45,00	R\$ 379,62	R\$ 17.082,90
2.17.14	HIDROSSEMEADURA	m2	269422,83	R\$ 3,48	R\$ 937.591,44
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 1.644.238,08
2.18	PAISAGISMO				
2.18.1	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COM PORTE DE 30 A 80 CM EM COVAS DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	un	72.002,00	R\$ 28,23	R\$ 2.032.616,46
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 2.032.616,46
2.19	O A E - INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA				
2.19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAVAS DE FUNDAÇÃO COM ESGOTAMENTO	m3	3.508,40	R\$ 78,63	R\$ 275.865,49
2.19.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	61.465,00	R\$ 10,01	R\$ 615.264,65
2.19.3	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	22,11	R\$ 389,96	R\$ 8.622,01
2.19.4	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	3.598,08	R\$ 74,69	R\$ 268.740,59
2.19.5	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	895,55	R\$ 472,09	R\$ 422.781,61
2.19.6	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE	m3	390	R\$ 707,02	R\$ 275.737,80
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 1.867.012,15
2.20	O A E - SUPERESTRUTURA				
2.20.1	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	14.552,04	R\$ 8,74	R\$ 127.184,82
2.20.2	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO	un	528	R\$ 165,85	R\$ 87.568,80
2.20.3	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	1.998,49	R\$ 106,26	R\$ 212.359,86
2.20.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	306.525,18	R\$ 10,01	R\$ 3.068.317,05
2.20.5	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	72	R\$ 2.933,27	R\$ 211.195,44
2.20.6	CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE DE 6 EIXOS PARA ATÉ 216 T	tkm	40.530,29	R\$ 62,68	R\$ 2.540.438,51
2.20.7	CONCRETO MAGRO - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	47,08	R\$ 389,96	R\$ 18.359,31
2.20.8	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	14.792,23	R\$ 74,69	R\$ 1.104.831,95
2.20.9	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	56,28	R\$ 88,05	R\$ 4.955,45
2.20.10	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	2.345,04	R\$ 385,11	R\$ 903.098,73
2.20.11	CONCRETO FCK = 35 MPA - CONFECCÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	219,61	R\$ 528,35	R\$ 116.028,30
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 8.394.338,22
2.21	O A E - ACABAMENTO				
2.21.1	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	0,00	R\$ 163,55	R\$ 0,00
2.21.2	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	72,00	R\$ 83,45	R\$ 6.008,40
2.21.3	DRENO DE PVC D = 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	16,00	R\$ 67,88	R\$ 1.086,08
2.21.4	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA	t	900,41	R\$ 134,81	R\$ 121.384,40
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 128.478,88
2.22	O A E - ESTACAS				
2.22.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 25 X 25 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	918	R\$ 224,55	R\$ 206.136,90
2.22.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 35 X 35 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	824	R\$ 418,89	R\$ 345.165,36
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 551.302,26
2.23	A E - ESCORAMENTO				
2.23.1	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m3	2.306,94	R\$ 30,01	R\$ 69.231,26
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 69.231,26
2.24	O A E - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO				
2.24.1	GABIÃO COLCHÃO ESPESURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m2	1.662,80	R\$ 179,09	R\$ 297.790,85
2.24.2	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M ZN/AL - D = 2,7 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	m3	566	R\$ 499,65	R\$ 282.801,90
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 580.592,75
2.25	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
2.25.1	AQUISIÇÃO DE RR-1C	t	429,92	R\$ 1.855,71	R\$ 797.803,13
2.25.2	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	1030,73	R\$ 2.472,76	R\$ 2.548.755,33
2.25.3	AQUISIÇÃO DE CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	t	4570,86	R\$ 3.311,80	R\$ 15.137.787,39
2.25.4	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	251,40	R\$ 3.945,28	R\$ 991.855,22
2.25.5	AQUISIÇÃO DE RR-2C COM POLÍMERO	t	15,53	R\$ 2.723,80	R\$ 42.300,61
2.25.6	AQUISIÇÃO DE CAP 60/85-E	t	1380,06	R\$ 3.606,06	R\$ 4.976.589,98
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 24.495.091,66

4º Gpt E

1º BFv

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DANIEL RAMALHO DANTAS ARAUJO - CAP
Chefe da Seção Técnica do 1º BFv
Eng. Civil CREA Nº 2015133503 - D/RJ

CMS

4º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



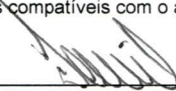
JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - CAP
Adjunto SOC do 4º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2011129806 - D/RJ

OM EXECUTORA: 1º BFV				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 01/03	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.22.02.04.03)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 12.1 - Cronograma Físico e Financeiro				PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2018	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.26	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
2.26.1	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	429,92	R\$ 72,85	R\$ 31.319,52
2.26.2	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	1030,73	R\$ 72,85	R\$ 75.088,89
2.26.3	TRANSPORTE DE CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	t	4570,86	R\$ 72,85	R\$ 332.987,44
2.26.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO - CM-30	t	251,40	R\$ 72,85	R\$ 18.314,70
2.26.5	TRANSPORTE DE RR-2C E	t	15,53	R\$ 72,85	R\$ 1.131,36
2.26.6	TRANPORTE DE CAP 60/85-E	t	1380,06	R\$ 72,85	R\$ 100.537,58
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 559.379,49
TOTAL DO LOTE 1					R\$ 114.789.145,08
3	LOTE 2				
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂME	m2	44.000,00	R\$ 0,48	R\$ 21.120,00
3.1.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	un	2.242,40	R\$ 25,99	R\$ 58.279,97
3.1.3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	un	964	R\$ 64,98	R\$ 62.640,72
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 142.040,69
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MAT 1ª CAT				
3.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR DE ESTEIRA DE 228 KW EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE ATÉ 100M	m3	14.693,20	R\$ 3,55	R\$ 52.160,84
3.2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PA	m3	17.993,91	R\$ 5,29	R\$ 95.187,78
3.2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO P	m3	6.010,48	R\$ 6,12	R\$ 36.784,13
3.2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO P	m3	20.026,10	R\$ 6,41	R\$ 128.367,31
3.2.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO	m3	11.823,14	R\$ 6,62	R\$ 78.269,18
3.2.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVI	m3	2.806,97	R\$ 6,78	R\$ 19.031,22
3.2.7	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVI	m3	3.416,32	R\$ 7,00	R\$ 23.914,24
3.2.8	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇ	m3	19.652,86	R\$ 9,06	R\$ 178.054,89
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 611.769,59
3.3	TERRAPLENAGEM - ESC. CARGA TRANSP. MAT. 2A CAT.				
3.3.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	1.560,00	R\$ 8,20	R\$ 12.792,00
3.3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	4.680,00	R\$ 8,41	R\$ 39.358,80
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 52.150,80
3.4	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 1º CATEGORIA EM PRESENÇA DE AGUA (SOLO MOLE)				
3.4.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m3	10.000,00	R\$ 16,80	R\$ 168.000,00
3.4.2	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	m3	0	R\$ 78,88	R\$ 0,00
3.4.3	ATERRO COM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA UTILIZANDO MATERIAL PRODUZIDO	m3	6.228,75	R\$ 78,31	R\$ 487.773,41
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 655.773,41
3.5	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. JAZIDA (CONSV)				
3.5.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112 KW E CARREGADEIRA DE 3,3 M³	m3	107.052,00	R\$ 3,20	R\$ 342.566,40
3.5.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	tkm	132.500,00	R\$ 0,76	R\$ 100.700,00
3.5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1.732.016,00	R\$ 0,49	R\$ 848.687,84
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 1.291.954,24
3.6	ATERROS				
3.6.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m3	99.623,53	R\$ 4,98	R\$ 496.125,17
3.6.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m3	54.094,09	R\$ 7,36	R\$ 398.132,48
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 894.257,65
3.7	TERRAPLENAGEM - RECUPERAÇÃO DE ÁREA DE PEDREIRA				
3.7.1	RETALUDAMENTO DE CORTES E ATERROS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DMT DE 50 A 200 M COM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE - RODOVIA EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA	m3	8.800,00	R\$ 3,94	R\$ 34.672,00
3.7.2	RETALUDAMENTO DE CORTES E ATERROS EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA COM DMT DE 50 A 200 M COM ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE - RODOVIA EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA	m3	59.499,00	R\$ 2,86	R\$ 170.167,14
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 204.839,14
3.8	TERRAPLENAGEM - RECUPERAÇÃO DE ÁREA DE JAZIDA DE EMPRÉSTIMO				
3.8.1	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE CAIXA DE EMPRÉSTIMO E DE JAZIDAS COM REGULARIZAÇÃO	m2	67.867,77	R\$ 0,04	R\$ 2.714,71
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 2.714,71

4º Gpt E

1º BFv

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DANIEL RAMALHO DANTAS ARAUJO - CAP
Chefe da Seção Técnica do 1º BFv
Eng. Civil CREA Nº 2015133503 - D/RJ

CMS

4º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - CAP
Adjunto SOC do 4º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2011129806 - D/RJ

PLANO DE TRABALHO
(01.001.18.22.02.04.03)

12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

12.1 - Cronograma Físico e Financeiro

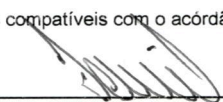
PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2018

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.9	PAVIMENTAÇÃO - PISTA NOVA				
3.9.1	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA PRODUZIDA	m3	25.230,04	R\$ 120,55	R\$ 3.041.481,56
3.9.2	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m2	63.422,00	R\$ 1,23	R\$ 78.009,06
3.9.3	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA EXECUTADA COM VIBROACABADORA - BRITA PRODUZIDA	m3	19.469,34	R\$ 137,94	R\$ 2.685.601,31
3.9.4	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m2	124.683,05	R\$ 0,18	R\$ 22.442,94
3.9.5	PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	977.882,98	R\$ 0,15	R\$ 146.682,44
3.9.6	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	14.922,69	R\$ 131,59	R\$ 1.963.676,25
3.9.7	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	30.734,80	R\$ 8,66	R\$ 266.163,32
3.9.8	RECICLAGEM COM ADIÇÃO DE BRITA PRODUZIDA E INCORPORAÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO À BASE	m3	9.851,71	R\$ 133,53	R\$ 1.315.498,16
3.9.9	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	30.734,80	R\$ 145,91	R\$ 4.484.513,93
3.9.10	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA	t	40.520,28	R\$ 129,25	R\$ 5.237.246,19
3.9.11	PINTURA DE LIGAÇÃO - EMULSÃO COM POLÍMERO	m2	74.066,00	R\$ 0,15	R\$ 11.109,90
3.9.12	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA	t	20.350,56	R\$ 134,81	R\$ 2.743.458,85
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 21.995.883,91
3.10	PAVIMENTAÇÃO - PISTA EXISTENTE				
3.10.1	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	m3	6.248,00	R\$ 10,68	R\$ 66.728,64
3.10.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	m3	2.083,00	R\$ 11,65	R\$ 24.269,03
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 90.997,67
3.11	DRENAGEM				
3.11.1	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1	R\$ 16.890,07	R\$ 16.890,07
3.11.2	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	42	R\$ 2.891,46	R\$ 121.441,32
3.11.3	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	567	R\$ 66,11	R\$ 37.484,37
3.11.4	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	m3	5.674,00	R\$ 418,49	R\$ 2.374.512,26
3.11.5	CAIXA COLETORES DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6	R\$ 2.769,51	R\$ 16.617,06
3.11.6	CAMADA DRENANTE COM CONFORMAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRA - AREIA COMERCIAL	m3	4.841,60	R\$ 159,54	R\$ 772.428,86
3.11.7	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m3	1.541,00	R\$ 142,52	R\$ 219.623,32
3.11.8	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	m	245,9	R\$ 178,13	R\$ 43.802,16
3.11.9	BOCA DE SAÍDA P/DRENO SUB-SUPERFICIAL-BSD 03 AC/BC	un	3	R\$ 144,31	R\$ 432,93
3.11.10	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m3	8.262,34	R\$ 18,52	R\$ 153.018,49
3.11.11	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPC 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	1.871,00	R\$ 98,95	R\$ 185.135,45
3.11.12	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m3	10.000,00	R\$ 44,45	R\$ 444.500,00
3.11.13	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	17.860,00	R\$ 10,33	R\$ 184.493,80
3.11.14	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m3	2.310,00	R\$ 98,96	R\$ 228.597,60
3.11.15	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	257	R\$ 545,56	R\$ 140.208,92
3.11.16	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	273	R\$ 1.017,29	R\$ 277.720,17
3.11.17	CORPO DE BSTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	166	R\$ 1.425,72	R\$ 236.669,52
3.11.18	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	4	R\$ 802,32	R\$ 3.209,28
3.11.19	BOCA BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	11	R\$ 1.345,43	R\$ 14.799,73
3.11.20	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	26	R\$ 2.003,96	R\$ 52.102,96
3.11.21	BOCA BSTC D = 1,20 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	11	R\$ 2.771,57	R\$ 30.487,27
3.11.22	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	125	R\$ 2.416,00	R\$ 302.000,00
3.11.23	CORPO DE BDTC D = 1,20 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	78	R\$ 2.783,90	R\$ 217.144,20
3.11.24	BOCA BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	9	R\$ 2.416,00	R\$ 21.744,00
3.11.25	CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA4 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	14	R\$ 2.931,91	R\$ 41.046,74
3.11.26	BOCA BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	3	R\$ 2.939,59	R\$ 8.818,77
3.11.27	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO - BSD 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	16	R\$ 201,41	R\$ 3.222,56
3.11.28	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO EM VALAS E BUEIROS - D = 1.500 MM	m	497	R\$ 11,82	R\$ 5.874,54
3.11.29	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 02 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	m	190	R\$ 165,22	R\$ 31.391,80
3.11.30	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	m	3.133,00	R\$ 64,18	R\$ 201.075,94
3.11.31	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	10.961,00	R\$ 68,34	R\$ 749.074,74

4º Gpt E

1º BFv

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DANIEL RAMALHO DANTAS ARAUJO- CAP
Chefe da Seção Técnica do 1º BFv
Eng. Civil CREA Nº 2015133503 - D/RJ

CMS

4º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - CAP
Adjunto SOC do 4º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2011129806 - D/RJ

OM EXECUTORA: 1º BFv				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 01/03	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.22.02.04.03)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
				PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2018	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.11.32	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	5.140,00	R\$ 53,05	R\$ 272.677,00
3.11.33	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5	R\$ 2.725,07	R\$ 13.625,35
3.11.34	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	23	R\$ 2.680,63	R\$ 61.654,49
3.11.35	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 04 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1	R\$ 2.636,19	R\$ 2.636,19
3.11.36	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	7	R\$ 3.322,82	R\$ 23.259,74
3.11.37	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2	R\$ 3.965,02	R\$ 7.930,04
3.11.38	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 15 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2	R\$ 4.607,21	R\$ 9.214,42
3.11.39	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 07 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	3	R\$ 654,18	R\$ 1.962,54
3.11.40	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	14	R\$ 849,21	R\$ 11.888,94
3.11.41	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	10	R\$ 584,46	R\$ 5.844,60
3.11.42	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	10	R\$ 56,39	R\$ 563,90
3.11.43	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	4	R\$ 145,28	R\$ 581,12
3.11.44	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2	R\$ 190,99	R\$ 381,98
3.11.45	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	67	R\$ 917,58	R\$ 61.477,86
3.11.46	POÇO DE VISITA - PVI 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	43	R\$ 2.073,05	R\$ 89.141,15
3.11.47	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	62	R\$ 1.338,94	R\$ 83.014,28
3.11.48	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112 KW E CARREGADEIRA DE 3,3 M³	m3	1.238,00	R\$ 3,71	R\$ 4.592,98
3.11.49	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 112 KW E CARREGADEIRA DE 3,3 M³	m3	939,76	R\$ 3,71	R\$ 3.486,50
3.11.50	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETA - TSS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	222	R\$ 195,19	R\$ 43.332,18
3.11.51	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 06 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	2	R\$ 3.367,26	R\$ 6.734,52
3.11.52	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 08 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3	R\$ 3.278,38	R\$ 9.835,14
3.11.53	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 13 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1	R\$ 4.696,09	R\$ 4.696,09
3.11.54	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 16 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3	R\$ 4.562,77	R\$ 13.688,31
3.11.55	CORPO DE BSTC D = 0.80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	60	R\$ 577,45	R\$ 34.647,00
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 7.902.435,15
3.12	SINALIZAÇÃO				
3.12.1	CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III	m2	152	R\$ 342,54	R\$ 52.066,08
3.12.2	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	m2	19.670,00	R\$ 25,51	R\$ 501.781,70
3.12.3	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO II DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	un	39	R\$ 293,88	R\$ 11.461,32
3.12.4	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	un	20	R\$ 439,10	R\$ 8.782,00
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 574.091,10
3.13	OBRAS COMPLEMENTARES				
3.13.1	PAVIMENTAÇÃO DE PASSEIOS EM CONCRETO DESEMPENADO - ESPESSURA= 7 CM	m2	8.000,00	R\$ 61,64	R\$ 493.120,00
3.13.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO DE CONCRETO	m	75,6	R\$ 196,52	R\$ 14.856,91
3.13.3	ENLEIVAMENTO	m2	75.489,75	R\$ 11,77	R\$ 888.514,35
3.13.4	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	m	4.440,00	R\$ 18,25	R\$ 81.030,00
3.13.5	PARADA DE ÔNIBUS	un	18	R\$ 4.445,82	R\$ 80.024,76
3.13.6	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	5.910,00	R\$ 266,99	R\$ 1.577.910,90
3.13.7	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	320	R\$ 315,79	R\$ 101.052,80
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 3.236.509,72
3.14	OBRAS ESPECIAIS DE CONTENÇÃO				
3.14.1	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m3	1.716,00	R\$ 350,41	R\$ 601.303,56
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 601.303,56
3.15	ILUMINAÇÃO E REMANEJAMENTO DE REDES (BDI=15%)				
3.15.1	ILUMINAÇÃO DA PISTA CENTRAL	un	1	R\$ 5.371.375,54	R\$ 5.371.375,54
3.15.2	QUADRO DE FORÇA	un	1	R\$ 95.159,25	R\$ 95.159,25
3.15.3	REMANEJAMENTO DE REDE ELÉTRICA	un	2	R\$ 268.574,71	R\$ 537.149,42
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 6.003.684,21
3.16	COMPONENTE AMBIENTAL				
3.16.1	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTES COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPC 02	m	1.450,00	R\$ 53,73	R\$ 77.908,50
3.16.2	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1	R\$ 16.890,07	R\$ 16.890,07
3.16.3	CERCA DE TELA GALVANIZADA	m	1.800,00	R\$ 77,71	R\$ 139.878,00
3.16.4	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	15,06	R\$ 444,41	R\$ 6.692,81

4º Gpt E

1º BFv

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



DANIEL RAMALHO DANTAS ARAUJO- CAP
Chefe da Seção Técnica do 1º BFv
Eng. Civil CREA Nº 2015133503 - D/RJ

CMS

4º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - CAP
Adjunto SOC do 4º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2011129806 - D/RJ

OM EXECUTORA: 1º BFv

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Documento - 04

Folha 01/03

PLANO DE TRABALHO
(01.001.18.22.02.04.03)12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2018

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.16.5	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COM	m	60	R\$ 2.891,46	R\$ 173.487,60
3.16.6	DESGALHAMENTO, CORTE EM TORAS E EMPILHAMENTO DE ÁRVORES	m3	2.000,00	R\$ 63,59	R\$ 127.180,00
3.16.7	TRANSPLANTE E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES GRANDE PORTE COM TRONCO > 6,5 M	un	11	R\$ 3.323,84	R\$ 36.562,24
3.16.8	TRANSPLANTE E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES MÉDIO PORTE COM TRONCO ENTRE 3,5 E 6,0 M	un	11	R\$ 1.952,62	R\$ 21.478,82
3.16.9	TRANSPLANTE E MANUTENÇÃO DE ÁRVORES PEQUENO PORTE COM TRONCO DE ATÉ 3,0 M	un	8	R\$ 1.285,28	R\$ 10.282,24
3.16.10	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	72	R\$ 10,01	R\$ 720,72
3.16.11	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO	m2	107,2	R\$ 74,69	R\$ 8.006,76
3.16.12	SARJETA TRIANGULAR DE GRAMA STG 04	m	1.520,00	R\$ 16,10	R\$ 24.472,00
3.16.13	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	82	R\$ 379,62	R\$ 31.128,84
3.16.14	HIDROSSEMEADURA	m2	412.414,70	R\$ 3,48	R\$ 1.435.203,15
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 2.109.891,75
3.17	PAISAGISMO				
3.17.1	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS COM PORTE DE 30 A 80 CM EM COVAS DE 0,60 X 0,60 X 0,60 M	un	13.270,00	R\$ 28,23	R\$ 374.612,10
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 374.612,10
3.18	O A E - INFRAESTRUTURA E MESOESTRUTURA				
3.18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAVAS DE FUNDAÇÃO COM ESGOTAMENTO	m3	1.372,41	R\$ 78,63	R\$ 107.912,59
3.18.2	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	26.420,45	R\$ 10,01	R\$ 264.468,70
3.18.3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	5,71	R\$ 389,96	R\$ 2.227,84
3.18.4	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	1.796,07	R\$ 74,69	R\$ 134.148,46
3.18.5	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	127,06	R\$ 472,09	R\$ 59.983,75
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 568.741,34
3.19	O A E - SUPERESTRUTURA				
3.19.1	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm3	231,98	R\$ 106,26	R\$ 24.650,30
3.19.2	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE ATÉ 500 KN COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE	un	12	R\$ 2.933,27	R\$ 35.199,24
3.19.3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m3	11,52	R\$ 389,96	R\$ 4.492,33
3.19.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	40.530,70	R\$ 10,01	R\$ 405.712,25
3.19.5	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	586,44	R\$ 74,69	R\$ 43.801,20
3.19.6	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	29	R\$ 88,05	R\$ 2.553,45
3.19.7	CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE DE 6 EIXOS PARA ATÉ 216 T	t	5.404,88	R\$ 62,68	R\$ 338.777,75
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 855.186,52
3.20	O A E - SUPERESTRUTURA P/ AS LAJOTAS				
3.20.1	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m2	416,14	R\$ 74,69	R\$ 31.081,49
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 31.081,49
3.21	O A E - ACABAMENTO				
3.21.1	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	0	R\$ 163,55	R\$ 0,00
3.21.2	DRENO DE PVC D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30	R\$ 83,45	R\$ 2.503,50
3.21.3	DRENO DE PVC D = 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11	R\$ 67,88	R\$ 746,68
3.21.4	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA	t	447,49	R\$ 134,81	R\$ 60.325,99
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 63.576,17
3.22	O A E - ESTACAS				
3.22.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 25 X 25 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	144	R\$ 224,55	R\$ 32.335,20
3.22.2	ESTACA PRÉ-MOLDADA SEÇÃO 35 X 35 CM - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	240	R\$ 418,89	R\$ 100.533,60
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 132.868,80
3.23	O A E - ESCORAMENTO				
3.23.1	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 10 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m3	340,96	R\$ 30,01	R\$ 10.232,20
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 10.232,20
3.24	O A E - ESTRUTURA DE CONTENÇÃO				
3.24.1	GABIÃO COLCHÃO ESP 0,23M 6X8ZN/AL+PVC D=2,00MM	m2	2.024,00	R\$ 179,09	R\$ 362.478,16
3.24.2	GABIÃO SACO - DIÂMETRO = 0,65 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO	m3	285	R\$ 521,56	R\$ 148.644,60
3.24.3	MURO GABIÃO CX 1,00 ALT.8X10,ZN/AL D=2,7MM	m3	780,03	R\$ 454,22	R\$ 354.305,22
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 865.427,98
3.25	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
3.25.1	AQUISIÇÃO DE RR-1C	t	395,36	R\$ 1.855,71	R\$ 733.675,35
3.25.2	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	897,54	R\$ 2.472,76	R\$ 2.219.396,06
3.25.3	AQUISIÇÃO DE CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	t	4.370,43	R\$ 3.311,80	R\$ 14.473.980,13
3.25.4	AQUISIÇÃO DE CM-30	t	144,81	R\$ 3.945,28	R\$ 571.319,94
3.25.5	AQUISIÇÃO DE RR-2C COM POLÍMERO	t	29,92	R\$ 2.723,80	R\$ 81.504,26
3.25.6	AQUISIÇÃO DE CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60/85-E	t	1.247,88	R\$ 3.606,06	R\$ 4.499.940,97
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 22.579.816,71

4º Gpt E

1º BFv

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

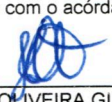


DANIEL RAMALHO DANTAS ARAUJO - CAP
Chefe da Seção Técnica do 1º BFv
Eng. Civil CREA Nº 2015133503 - D/RJ

CMS

4º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - CAP
Adjunto SOC do 4º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2011129806 - D/RJ

OM EXECUTORA: 1º BFV

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Documento - 04

Folha 01/03

PLANO DE TRABALHO
(01.001.18.22.02.04.03)12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2018

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.26	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
3.26.1	TRANSPORTE DE CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E	t	4.370,43	R\$ 72,85	R\$ 318.385,60
3.26.2	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	897,54	R\$ 72,85	R\$ 65.385,64
3.26.3	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	395,36	R\$ 72,85	R\$ 28.802,04
3.26.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIJO - CM-30	t	144,81	R\$ 72,85	R\$ 10.549,48
3.26.5	TRANSPORTE DE RR-2C COM POLÍMERO	t	29,92	R\$ 72,85	R\$ 2.179,89
3.26.6	TRANSPORTE DE CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 60/85-E	t	1.247,88	R\$ 72,85	R\$ 90.908,27
TOTAL DO LOTE 2				SUBTOTAL DO ITEM	R\$ 516.210,92
TOTAL					R\$ 72.368.051,53
					R\$ 209.775.459,99

13 - PROPOSIÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistirá qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede deferimento,
Lages, SC 8 de abril de 2022.

Pede deferimento,
Brasília, DF 11 de abril de 2022.

PAULO DA SILVA NOGUEIRA - TC
Cmt 1º BFV

Gen Bda ROGÉRIO PETRIM DE SIQUEIRA
Diretor de Obras e Cooperação

14 - APROVAÇÃO

Pede deferimento,
Porto Alegre, RS, 11 de Abril de 2022.

HIRATAN PINHEIRO DA SILVA
Superintendente Regional do DNIT/RS

4º Gpt E

1º BFV

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

DANIEL RAMALHO DANTAS ARAUJO - CAP
Chefe da Seção Técnica do 1º BFV
Eng. Civil CREA Nº 2015133503 - D/RJ

CMS

4º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

JONATHAN DE OLIVEIRA GUIMARÃES - CAP
Adjunto SOC do 4º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2011129806 - D/RJ