

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

**PLANO DE TRABALHO
(01.001.18.24.02.04.05)**

OBRA: Serviços de engenharia necessários à execução das Obras Prioritárias de Melhoria de Capacidade da BR-116/RS, incluindo a duplicação, no subtrecho 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.
- Portaria DEC/Cmt Ex nº 084, de 12 de julho de 2024

DOTAÇÃO (Rfr jan/18)	R\$ 207.475.946,87
-----------------------------	---------------------------

1ª REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA	R\$ 2.299.513,12
--	-------------------------

2ª REVISÃO DE PROJETO EM FASE DE OBRA	R\$ 16.796.996,97
--	--------------------------

TOTAL REVISÕES DE PROJETO EM FASE DE OBRA	R\$ 19.096.510,09
--	--------------------------

1º REAJUSTE (jan/18 a dez/18)	R\$ 39.166.526,98
--------------------------------------	--------------------------

2º REAJUSTE (jan/19 a dez/19)	R\$ 6.586.397,22
--------------------------------------	-------------------------

3º REAJUSTE (jan/20 a dez/20)	R\$ 37.658.089,45
--------------------------------------	--------------------------

3º REAJUSTE (jan/20 a dez/20) - PARCELA NÃO UTILIZADA	-R\$ 74.414.435,80
--	---------------------------

4º REAJUSTE (jan/21 a dez/21)	R\$ 52.196.707,81
--------------------------------------	--------------------------

4º REAJUSTE (jan/21 a dez/21) - PARCELA NÃO UTILIZADA	-R\$ 41.663.393,52
--	---------------------------

5º REAJUSTE (jan/22 a dez/22)	R\$ 97.194.076,75
--------------------------------------	--------------------------

5º REAJUSTE (jan/22 a dez/22) - PARCELA NÃO UTILIZADA	-R\$ 82.919.391,47
--	---------------------------

6º REAJUSTE (jan/23 a dez/23)	R\$ 92.096.555,14
--------------------------------------	--------------------------

6º REAJUSTE (jan/23 a dez/23) - PARCELA NÃO UTILIZADA	-R\$ 83.352.180,95
--	---------------------------

7º REAJUSTE (jan/24 a dez/24)	R\$ 83.368.179,83
--------------------------------------	--------------------------

TOTAL REAJUSTES	R\$ 125.917.131,44
------------------------	---------------------------

RESSARCIMENTO DEVIDO REF CONFORME RESOLUÇÃO 13/2021 - PERÍODO DEZ/2018 A JUN/2024	R\$ 1.401.792,96
--	-------------------------

VALOR DO PTRAB (DOTAÇÃO + RPFO + REAJUSTE + REF)	R\$ 353.891.381,36
---	---------------------------

APROVADO EM BOLETIM INTERNO:

OM EXECUTORA: 1º Batalhão Ferroviário		Documento - 01		
ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes		Folha 01/03		
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)				
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 Hiratan Pinheiro da Silva		C.P.F. 976.900.900-87		
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 ANISIO DAVID DE OLIVEIRA JUNIOR		C.P.F.: 734.111.597-15		
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED 1º Batalhão Ferroviário		CNPJ: 07.517.504/0001-22		
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			
160067	Departamento de Engenharia e Construção			
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 subtrecho Guaíba - Pelotas.				
4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:				
METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução	
1	1	TERRAPLANAGEM	2192 dias	
	2	PAVIMENTAÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO
	3	CBUQ	18/12/2018	18/12/2024
	4	DRENAGEM		
	5	MEIO AMBIENTE		
	6	SINALIZAÇÃO		
	7	OBRAS COMPLEMENTARES		
	8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		

OM EXECUTORA: 1º Batalhão Ferroviário	Documento - 01
ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes	Folha 02/03
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)	
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 - (1º Termo Aditivo) JUSTIFICATIVA PARA A PRIMEIRA REVISÃO DE PROJETO	
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.a - (2º Termo Aditivo) JUSTIFICATIVA PARA ADITIVO DE PRAZO	
Necessidade de prorrogação de prazo 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.	
5.2.b - (2º Termo Aditivo) JUSTIFICATIVA PARA REAJUSTAMENTOS	
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).	
5.3 - (3º Termo Aditivo) JUSTIFICATIVA PARA ADITIVO DE PRAZO	
Necessidade de prorrogação de prazo devido aos desembolsos praticados pelo concedente no decorrer da obra, ocasionando em atrasos e indefinições referentes à execução de serviços, tais como, a execução das Obras de Artes Especiais (viadutos) dos trechos Guaíba, Km 300 + 540 ao km 303+078 , e Pedras Brancas, Km 305+900 ao Km 308+252. Ademais, destaca-se a ocorrência de condições meteorológicas adversas e mais intensas se comparadas ao histórico da região.	
5.4.a - (4º Termo Aditivo) JUSTIFICATIVA PARA A SEGUNDA REVISÃO DE PROJETO	
Necessidade da 2ª Revisão de Projetos em Fase de Obras (2ª RPFO) atinente ajuste de quantitativo entre CAUQ por execução direta e terceirizada, adição de itens e quantitativos referente a adequações de projeto, adição de quantitativo referente a defesa metálica, ancoragem de defesa e elementos refletivos. Alterações condizentes com o que consta na Nota Técnica 001/Seç Téc/1º B Fv-2024, aprovada e publicada na Portaria de Aprovação da 2ª RPFO, referente ao Termo de Execução Descentralizada - TED nº 919/2018 (SEI nº 18008284), Portaria nº 2795, de 05 de junho de 2024, (SEI nº 17992998), e Nota Técnica 011/2024 - G4F, (SEI nº 17772584). Apesar de haver acréscimo do valor do Plano de Trabalho devido à 2ª RPFO, não haverá execução de serviços no restante do ano de 2024, devido ao fato de a obra já se encontrar na fase de desmobilização. Logo, a aprovação da 2ª RPFO não resultará na necessidade de descentralização de crédito para o TED.	
5.4.b - (4º Termo Aditivo) JUSTIFICATIVA PARA REAJUSTAMENTOS (3º, 4º, 5º e 6º 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, conforme previsto na Instrução Normativa nº 1/DNIT sede, de 24 de janeiro de 2023, compensando as variações inflacionárias ao longo de 4 (quatro) anos de obra (2021 a 2024) 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. Em seguida, calcula-se o valor do reajustamento para os serviços efetivamente executados. Para os anos compreendidos entre o primeiro e o último reajuste, faz-se a diferença entre o reajustamento para todo o saldo de serviços e o reajustamento dos serviços já executados, sendo essa diferença denominada de "parcela não utilizada". Deste modo, será somado ao valor do orçamento apenas a parcela de reajustamento dos serviços já executados. A obra faz jus a seis reajustes (jan/2019, jan/2020, jan/2021, jan/2022, jan/2023 e jan/2024), dos quais os dois primeiros já foram aprovados em versão anterior do Plano de Trabalho. Nesta versão do Plano de Trabalho, foram recalculados todos os reajustes, tendo em vista que a aprovação da 2ª RPFO alterou o valor dos reajustes já concedidos. A diferença entre o valor calculado e os valores já aprovados para o 1º e 2º reajustes foi computada no 3º reajuste. Apesar de haver acréscimo do valor do Plano de Trabalho devido aos reajustes, não haverá execução de serviços no restante do ano de 2024, devido ao fato de a obra já se encontrar na fase de desmobilização. Logo, a aprovação dos reajustes não resultará na necessidade de descentralização de crédito para o TED. A aprovação dos reajustes tem por objetivo possibilitar a medição do reajuste devido aos serviços já executados ao longo da obra. A diferença entre o valor do P Trab e o valor já descentralizado foi disposto no mês de novembro de 2024, apenas para fins de ajuste do cronograma de desembolso. A documentação foi remetida para análise inicial da SR DNIT/RS por meio do ofício nº 22 - Sec Tec/1º B Fv, de 19 de julho de 2024 (SEI nº 18441912, processo nº 50610.007048/2018-76).	

OM EXECUTORA: 1º Batalhão Ferroviário ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes	Documento - 01 Folha 03/03
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)	
5.4.c - (4º Termo Aditivo) JUSTIFICATIVA PARA O REEQUILÍBRIO ECONÔMICO FINANCEIRO DOS INSUMOS ASFÁLTICOS Este Plano de Trabalho objetiva manter o equilíbrio econômico-financeiro do contrato administrativo, por meio do Reequilíbrio Econômico-Financeiro (REF) dos insumos asfálticos. Conforme o Art 9º da Resolução/DNIT nº 13, de 02 de junho de 2021, o impacto financeiro a ser considerado no cálculo do REF é a diferença entre "a variação do preço produtor entre o o mês da medição e a data-base, aplicada sobre o valor medido do mês à preços iniciais excluindo-se o lucro operacional referencial de 5,11% estabelecido pelo Acórdão TCU - Plenário nº 2.622/2012" e "o reajustamenro pago na medição", calculada mês a mes de todos os serviços de aquisições de insumos asfálticos do período considerado, de acordo com a equação constante no Anexo I - a). O cálculo do reajuste das medições foi calculado conforme preconiza a Instrução Normativa nº 1/DNIT Sede, de 24 de janeiro de 2023. A data-base do orçamento é janeiro de 2018, os impactos foram calculados até o mês de junho de 2024. Apesar de haver acréscimo do valor do Plano de Trabalho devido ao REF, não haverá execução de serviços no restante do ano de 2024, devido ao fato de a obra já se encontrar na fase de desmobilização. Logo, a aprovação do REF não resultará na necessidade de descentralização de crédito para o TED. A documentação foi remetida para análise inicial da SR DNIT/RS por meio do ofício nº 23 - Sec Tec/1º B Fv, de 19 de julho de 2024 (SEI nº 18442033, processo nº 50610.007048/2018-76).	

OM EXECUTORA 1º Batalhão Ferroviário		Documento - 02				
ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes		Folha 01/01				
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)						
6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO						
A Unidade Concedente autoriza a descentralização 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 SIOF.						
8 - CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)						
O órgão Concedente autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do Convênio de Receita?						
☒ (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
						0
						0
						0
						0
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 concedente, 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	Valor Previsto	Observações		
Código	Especificação	Sim/Não				
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\$ 353.891.381,36	R\$ -		
Total Geral		-	R\$ 353.891.381,36	R\$ 0,00		
Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.						

OM EXECUTORA: 1º BFv			Documento 03			
ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes			Folha 01/01			
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)						
10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO						
META	ANO	MÊS	VALOR			
1	2018	dezembro	R\$ 9.279.151,27			
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 9.279.151,27			
2	2019	fevereiro	R\$ 8.928.027,00			
3	2019	abril	R\$ 13.698.721,03			
4	2019	maio	R\$ 6.106.567,24			
5	2019	junho	R\$ 5.554.941,86			
6	2019	agosto	R\$ 389.854,00			
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 34.678.111,13			
7	2020	fevereiro	R\$ 3.856.042,79			
8	2020	abril	R\$ 5.000.000,00			
9	2020	maio	R\$ 4.923.593,40			
10	2020	outubro	R\$ 2.000.000,00			
11	2020	novembro	R\$ 4.822.978,98			
12	2020	dezembro	R\$ 11.129.035,42			
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 31.731.650,59			
13	2021	maio	R\$ 17.238.058,60			
14	2021	junho	R\$ 6.369.562,65			
15	2021	setembro	R\$ 4.999.949,00			
16	2021	novembro	R\$ 7.652.403,14			
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 36.259.973,39			
17	2022	fevereiro	R\$ 200.000,00			
18	2022	março	R\$ 4.970.172,85			
19	2022	abril	R\$ 10.000.000,00			
20	2022	setembro	R\$ 5.000.000,00			
21	2022	dezembro	R\$ 8.566.547,44			
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 28.736.720,29			
22	2023	janeiro	R\$ 8.281.560,92			
23	2023	março	R\$ 2.964.402,36			
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 11.245.963,28			
24	2024	março	R\$ 3.000.000,00			
25	2024	novembro	R\$ 198.959.811,41			
Valor Parcial (R\$):.....			R\$ 201.959.811,41			
Total do desembolso (R\$):.....			R\$ 353.891.381,36			
11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
11.1 - Cronograma de Execução (Meta, Etapa ou Fase)						
Meta/Ano	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1	1	TERRAPLANAGEM	m3	1.490.913,57	DEZEMBRO/18	DEZ/24
	2	PAVIMENTAÇÃO	m2	2.487.817,56	DEZEMBRO/18	DEZ/24
	3	CBUQ	ton	220.100,30	DEZEMBRO/18	DEZ/24
	4	DRENAGEM	m	79.158,60	DEZEMBRO/18	DEZ/24
	5	MEIO AMBIENTE	m2	681.837,53	DEZEMBRO/18	DEZ/24
	6	SINALIZAÇÃO	m2	35.864,45	DEZEMBRO/18	DEZ/24
	7	OBRAS COMPLEMENTARES	m	32.072,00	DEZEMBRO/18	DEZ/24
	8	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	vb	1,00	DEZEMBRO/18	DEZ/24

OM EXECUTORA: 1º BFV					Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT					Folha /09	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)						
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2018	
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro						
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	72	R\$ 319.724,74	R\$ 23.020.181,28	
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\$ 33.488.904,54	
2	LOTE 1					
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ 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 1º 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 1º 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	m²	67.080,00	R\$ 0,40	R\$ 26.832,00	
2.6.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL	txkm	1.346.920,21	R\$ 0,76	R\$ 1.023.659,35	
2.6.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	txkm	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	

OM EXECUTORA: 1º BFV				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha /09	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)					
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\$)
2.7.2	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	4.463,94	R\$ 131,59	R\$ 587.409,60
2.10.7	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	49.063,74	R\$ 8,66	R\$ 424.891,94
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	49.063,74	R\$ 145,91	R\$ 7.158.889,57
2.10.11	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA EXTRAÍDA, BRITA PRODUZIDA	t	26.222,74	R\$ 129,25	R\$ 3.389.289,66
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	ton	17.393,64	R\$ 134,81	R\$ 2.344.836,06
2.10.14	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	ton	11.720,91	R\$ 131,48	R\$ 1.541.065,24
2.10.15	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AC/BC	ton	4.707,00	R\$ 8,65	R\$ 40.715,55
2.10.16	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	ton	4.707,00	R\$ 136,32	R\$ 641.658,24
				SUBTOTAL DO ITEM	R\$ 26.687.205,77
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 0° - 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	43,00	R\$ 2.891,46	R\$ 124.332,78
2.12.3	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 08 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	m	2.637,00	R\$ 178,13	R\$ 469.728,81
2.12.4	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	872,00	R\$ 66,11	R\$ 57.647,92
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	m	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 0° - 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 0° - 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 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	11,00	R\$ 2.003,96	R\$ 22.043,56
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

OM EXECUTORA: 1º BFV					Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT					Folha /09	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)						
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\$)	
2.12.26	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 0º - 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	m³	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	55,00	R\$ 1.867,75	R\$ 102.726,25	
2.12.31	BOCA BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3,00	R\$ 10.979,55	R\$ 32.938,65	
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	31,00	R\$ 3.472,63	R\$ 107.651,53	
2.12.33	BOCA BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0º - 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	un	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	32,30	R\$ 448,20	R\$ 14.476,86	
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	7,00	R\$ 56,39	R\$ 394,73	
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	17.680,54	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	2.666,00	R\$ 98,95	R\$ 263.800,70	
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	
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 - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	573,68	R\$ 74,69	R\$ 42.847,78	
2.12.76	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECCÃO 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.	m³	165,69	R\$ 0,59	R\$ 97,75	
2.12.81	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	4,00	R\$ 2.807,12	R\$ 11.228,48	
2.12.82	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1,00	R\$ 3.585,33	R\$ 3.585,33	

OM EXECUTORA: 1º BFV					Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT					Folha /09	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)						
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\$)	
2.12.83	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	405,00	R\$ 204,72	R\$ 82.911,60	
					SUBTOTAL DO ITEM	
					R\$ 13.199.251,54	
2.13 SINALIZAÇÃO						
2.13.1	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESURA 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 - ESPESURA= 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	m³	1.142,30	R\$ 196,52	R\$ 224.484,79	
2.14.7	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN / IMPL.) - TERC.	m	13.272,00	R\$ 266,99	R\$ 3.543.491,28	
2.14.8	ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN/IMP)	m	1920	R\$ 315,79	R\$ 606.316,80	
2.14.9	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	28	R\$ 309,31	R\$ 8.660,68	
2.14.10	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	28	R\$ 433,54	R\$ 12.139,12	
2.14.11	ELEMENTOS PRISMÁTICOS REFLETIVOS	m	7100	R\$ 12,36	R\$ 87.756,00	
					SUBTOTAL DO ITEM	
					R\$ 13.841.493,71	
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 ARREMATAS 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 - ESCONDSIDE 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	
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 - CONFEÇÃO, 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 - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	22,11	R\$ 389,96	R\$ 8.622,01	

OM EXECUTORA: 1º BFv					Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT					Folha /09	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)						
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\$)	
2.19.4	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 MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE ATÉ 500 KN EM CAVALO MECÂNICO COM SEMI-REBOQUE DE 6 EIXOS PARA ATÉ 216 T	t	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		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	ton	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 ESPESSURA 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	
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\$ 117.993.730,98	
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 1º 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	

OM EXECUTORA: 1º BFv					Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT					Folha /09	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)						
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\$)	
3.2.6	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	m²		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
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	1.059,61	R\$ 131,59	R\$ 139.434,34	
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	ton	18.700,56	R\$ 134,81	R\$ 2.521.022,35	
3.9.13	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	ton	13.863,07	R\$ 131,48	R\$ 1.822.716,96	
3.9.14	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AC/BC	ton	1.650,00	R\$ 8,65	R\$ 14.272,50	
3.9.15	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	ton	1.650,00	R\$ 136,32	R\$ 224.928,00	
					SUBTOTAL DO ITEM	R\$ 22.011.122,96
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	m²	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 0º - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	3	R\$ 16.890,07	R\$ 50.670,21	
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	84	R\$ 2.891,46	R\$ 242.882,64	
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 COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	6	R\$ 2.769,51	R\$ 16.617,06	

OM EXECUTORA: 1º BFV					Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT					Folha /09	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)						
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\$)	
3.11.6	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 PERFORADO E BRITA COMERCIAL	m	2639,0	R\$ 178,13	R\$ 470.085,07	
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 PERFORADO - 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 PERFORADO E BRITA COMERCIAL	m	190	R\$ 165,22	R\$ 31.391,80	
3.11.30	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO DE CONCRETO PERFORADO E BRITA COMERCIAL	m	3.181,00	R\$ 64,18	R\$ 204.156,58	
3.11.31	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	10.961,00	R\$ 68,34	R\$ 749.074,74	
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	
3.11.56	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	1	R\$ 1.460,77	R\$ 1.460,77	

OM EXECUTORA: 1º BFV				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha /09	
PLANO DE TRABALHO (01.001.18.24.02.04.05)					
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\$)
3.11.57	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	3	R\$ 2.807,12	R\$ 8.421,36
3.11.58	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	2	R\$ 3.585,33	R\$ 7.170,66
3.11.59	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	33	R\$ 3.763,43	R\$ 124.193,19
3.11.60	BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	1	R\$ 22.724,56	R\$ 22.724,56
3.11.61	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 04 - areia e brita comerciais	m	31	R\$ 448,20	R\$ 13.894,20
				SUBTOTAL DO ITEM	R\$ 8.664.884,90
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 - ESPESURA 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 - ESPESURA= 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	10.456,00	R\$ 266,99	R\$ 2.791.647,44
3.13.7	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	m	2432	R\$ 315,79	R\$ 768.001,28
3.13.8	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METÁLICA - TIPO A - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	40	R\$ 309,31	R\$ 12.372,40
3.13.9	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	28	R\$ 433,54	R\$ 12.139,12
3.13.10	ELEMENTOS PRISMÁTICOS REFLETIVOS	m	3146	R\$ 12,36	R\$ 38.884,56
				SUBTOTAL DO ITEM	R\$ 5.180.590,82
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 - ESCONDSIDADE 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
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 - CONFEÇÃO, 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 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 - CONFEÇÃO 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 - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	1.796,07	R\$ 74,69	R\$ 134.148,46
3.18.5	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO 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 - CONFEÇÃO 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

OM EXECUTORA: 1º BFv

Documento - 04

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Folha /09

PLANO DE TRABALHO

(01.001.18.24.02.04.05)

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\$)
3.19.5	FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, 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 - CONFECCÃO, 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		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	ton	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 - CONFECCÃO, 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\$ 733.675,36
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\$ 22.579.816,72
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 FRIO - 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
SUBTOTAL DO ITEM					R\$ 516.210,92
TOTAL DO LOTE 2					R\$ 75.089.821,44
TOTAL					R\$ 226.572.456,96

13 - PROPOSIÇÃO

Conforme subdelegação de competência descrita no art 6º da Portaria DEC/Cmt Ex nº 084, de12/07/2024, na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede deferimento,

Lages, SC

de

de 2024.

ASSINADO DIGITALMENTE

HUDSON MACHADO MOREIRA

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <http://serpro.gov.br/assinador-digital>

SERPRO

HUDSON MACHADO MOREIRA - TC

Comandante do 1º Batalhão Ferroviário

14 - APROVAÇÃO

Pede deferimento,

Porto Alegre, RS,

de

de 2024.

HIRATAN PINHEIRO DA SILVA

Superintendente Regional do DNIT/RS

4º Gpt E

1º BFv

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



Documento assinado digitalmente

MATHEUS ANDRÉ RODRIGUES
Data: 30/10/2024 17:37:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MATHEUS ANDRÉ RODRIGUES - 1º TEN
Adjunto da Seção Técnica do 1º BFv
Eng. Civil CREA Nº 2618057155 – D/SP

4º Gpt E

1º BFv

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



Documento assinado digitalmente

FERNANDO VIANNA BRASIL MEDEIROS
Data: 31/10/2024 07:18:26-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FERNANDO VIANNA BRASIL MEDEIROS - CAP
Chefe da Seção Técnica do 1º BFv
Eng. FC CREA Nº 2016131355 - D/RJ

CMS

4º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



Documento assinado digitalmente

FABIRE SOARES REZENDE
Data: 31/10/2024 10:13:19-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

FABIRE SOARES REZENDE - CAP
Adjunto e analista técnico do Centro de Operações de
Engenharia (COE) do 4º Gpt E
Eng. FC CREA Nº 2012129196 - D/RJ



Documento assinado eletronicamente por **Hiratan Pinheiro da Silva**, **Superintendente Regional no Estado do Rio Grande do Sul**, em 08/11/2024, às 07:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.dnit.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **19455543** e o código CRC **3710FBDA**.