

MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DEC - DOC  
2º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA  
6º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO  
(Batalhão Simón Bolívar)

**PLANO DE TRABALHO**

**(26.001.17.19.02.72.02)**

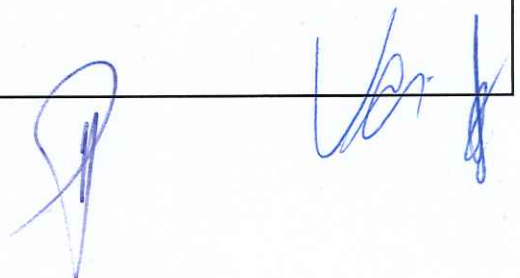
**OBJETO:** Execução dos serviços de Implantação e Pavimentação na Rodovia BR-432/RR, trecho: Entr. BR-174/201/RR (Novo Paraíso x Entr. BR-401/RR), subtrecho: Vila Central (km 167,60) x Município de Cantá (km 193,30), segmento: km 167,60 x km 180,30, extensão: 12,70 km.

**ÓRGÃO FINANCIADOR:** DNIT

**INSTRUMENTO LEGAL:**

DOTAÇÃO (Ref.: nov 16) .....	: R\$	12.697.099,49
ATUALIZAÇÃO .....	: R\$	0,00
VALOR DO PTRAB (Ref.: nov 16) .....	: R\$	12.697.099,49

**APROVAÇÃO EM BOLETIM INTERNO:**



OM EXECUTORA :	6º BEC	DOCUMENTO 1
ÓRGÃO FINANCIADOR :	DNIT	FOLHA : 01 / 01

**PLANO DE TRABALHO**  
(26.001.17.19.02.72.02)

**1 - DADOS CADASTRAIS**

Órgão / Entidade Proponente 6º Batalhão de Engenharia de Construção				CNPJ 07.534.932/0001-63	
Endereço Av Capitão Ene Garcez, 1037 - Mecejana					
Cidade Boa Vista		U F RR	C E P 69.304 - 000	DDD / Telefone 095 - 3623 9029	E A FEDERAL
Conta Corrente 9973280632		Banco 001	Agência 3797	Praça de Pagamento Boa Vista	
Nome do Responsável Vandir Pereira Soares Júnior				C. P. F. 168.██████-09	
C. I. / Órgão Expedidor 030██████4-7/MD		Cargo Cel	Função Comandante		Matricula -
Endereço Av Capitão Ene Garcez, 1171 - Mecejana				C E P 69.304-000	

**2 - OUTROS PARTICIPES**

Órgão / Entidade Concedente	CNPJ / CPF	E A
Endereço		C E P
Órgão / Entidade Interviente	CNPJ / CPF	E A
Endereço		C E P

**3 - DESCRIÇÃO DO PROJETO**

Título do Projeto Execução dos serviços de Implantação e Pavimentação na Rodovia BR-432/RR, trecho: Entr. BR-174/201/RR (Novo Paraíso x Entr. BR-401/RR), subtrecho: Vila Central (km 167,60) x Município de Cantá (km 193,30), segmento: km 167,60 x km 180,30, extensão: 12,70 km.	Período de Execução	
	Início 16/10/2017	Término 03/02/2022
Identificação do Objeto Execução dos serviços de Implantação e Pavimentação na Rodovia BR-432/RR, trecho: Entr. BR-174/201/RR (Novo Paraíso x Entr. BR-401/RR), subtrecho: Vila Central (km 167,60) x Município de Cantá (km 193,30), segmento: km 167,60 x km 180,30, extensão: 12,70 km., abrangendo revisão de projeto, serviços de terraplenagem, pavimentação, drenagem, obras de arte correntes, sinalização, obras complementares e de proteção ambiental.		
<b>JUSTIFICATIVA DA PREPOSIÇÃO</b>		
<p>1) Possibilitar ao Exército Brasileiro o adestramento de seus quadros, mantendo em nível elevado a capacitação operacional na área de engenharia de construção, de forma permanentemente ajustada a Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e logística.</p> <p>2) Este Plano de Trabalho, tem por finalidade prorrogar o prazo da obra em 731 dias, tendo em vista que o prazo anterior correspondia ao Cronograma do Projeto Básico deste trecho da rodovia da BR-432/RR. Ainda assim, está em tramitação do Projeto Executivo elaborado pelo 6º BEC, entregue à SRDNIT-RR no dia 16/09/2019, desta forma não foram acrescidos meses suplementares de Administração Local, que será acrescido em próximo Plano de Trabalho, a ser protocolado quando da aprovação do Projeto Executivo.</p>		

**PLANO DE TRABALHO**  
(26.001.17.19.02.72.02)

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

Meta	Etapa/Fase	Especificação	Indicador físico		Duração anos	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
I	1.	TERRAPLENAGEM	m³	134.771,30	15/12/17	28/01/21
	2.	PAVIMENTAÇÃO	t	10.658,90	13/02/20	27/06/21
	3.	DRENAGEM	m	3.447,91	13/02/20	03/08/21
	4.	OBRAS DE ARTE CORRENTES	m	32.856,24	20/12/18	03/08/21
	5.	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	m	7.527,76	13/02/20	03/08/21
	6.	PROTEÇÃO AMBIENTAL	m²	324.440,00	28/02/19	03/08/21
	7.	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MAT BETUMINO	t	865,35	13/02/20	27/06/21
	8.	TRANSPORTES	tkm	1.916.457,84	15/12/17	03/08/21
	9.	SERVIÇOS PRELIMINARES	Unidade	28,00	16/10/17	03/08/21
	10.	MEDIDAS ADMINISTRATIVAS	Unidade	1,00	03/08/21	03/02/22

5 -PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da Despesa		Total	Concedente	Proponente
Código	Especificação			
44.90.51	Obras e instalações	12.697.099,49	12.697.099,49	-
Total Geral		12.697.099,49	12.697.099,49	-

**PLANO DE TRABALHO**  
(26.001.17.19.02.72.02)

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$)

Concedente

META	ALR (out/17)	nov/17	dez/17	jan/18	fev/18	mar/18
1						
META	abr/18	mai/18	jun/18	jul/18	ago/18	set/18
1				4.500.000,00		
META	out/18	nov/18	dez/18	jan/19	fev/19	mar/19
1	500.000,00					7.000.000,00
META	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19
1						
META	out/19	nov/19	dez/19	jan/20	fev/20	mar/20
1					697.099,49	
META	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20
1						
META	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21
1						
META	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	
1						


Proponente (contrapartida)

META						
META						
META						
META						

7. DECLARAÇÃO

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

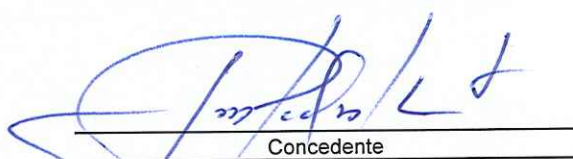
Pede deferimento,

  
 Vandir Pereira Soares, Júnior - Cel Eng  
 Cmt 6° BEC

Boa Vista, RR, 28 de outubro de 2019.

8. APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

  
 Concedente

Boa Vista - RR, 28/10/2019.  
Local e Data

**PLANO DE TRABALHO**  
(26.001.17.19.02.72.02)

## 9. ORÇAMENTO DA OBRA

Atualizado em: Nov/16

Código	Discriminação	Und.	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1.</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>				
1. 1.	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	898.600,00	0,35	314.510,00
1. 2.	ROÇADA MANUAL	HA	1,35	749,51	1.011,83
1. 3.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	3.654,04	2,23	8.148,50
1. 4.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	20.078,63	6,78	136.133,11
1. 5.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	27.978,34	7,42	207.599,28
1. 6.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	25.741,96	8,01	206.193,09
1. 7.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	27.301,30	8,62	235.337,20
1. 8.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	13.036,66	9,18	119.676,53
1. 9.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	8.503,04	9,66	82.139,36
1. 10.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	17.777,11	10,19	181.148,75
1. 11.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	15.851,42	10,62	168.342,08
1. 12.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	4.044,56	10,81	43.721,69
1. 13.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	8.112,91	11,61	94.190,88
1. 14.	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	2.704,52	13,07	35.348,07
1. 15.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	62.800,03	3,09	194.052,09
1. 16.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	71.971,27	3,49	251.179,73
	<b>TOTAL SUBITEM</b>				<b>2.278.732,19</b>
<b>2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2. 1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	127.976,52	0,93	119.018,16
2. 2.	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	19.985,86	13,37	267.210,94
2. 3.	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	17.795,39	13,37	237.924,36
2. 4.	IMPRIMAÇÃO	M2	115.227,45	0,23	26.502,31
2. 5.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	88.824,46	0,16	14.211,91
2. 6.	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO BC	M2	37.161,01	1,92	71.349,13
2. 7.	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC	T	10.658,90	133,76	1.425.734,46
	<b>TOTAL SUBITEM</b>				<b>2.161.951,27</b>
<b>3.</b>	<b>DRENAGEM</b>				
3. 1.	VALETA PROT.CORTES C/REVEST. VEGETAL - VPC 01	M	360,00	53,99	19.436,40
3. 2.	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	2.803,90	32,93	92.332,42
3. 3.	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	35,00	47,57	1.664,95
3. 4.	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	27,00	57,96	1.564,92
3. 5.	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	284,01	76,81	21.814,80
3. 6.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 AC/BC/PC	UND	89,00	249,99	22.249,11
3. 7.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 AC/BC/PC	UND	1,00	817,34	817,34
	<b>TOTAL SUBITEM</b>				<b>159.879,94</b>
<b>4.</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>				
4. 1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	1.581,76	5,41	8.557,32
4. 2.	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	784,11	18,12	14.208,07
4. 3.	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL AC/BC/PC	UND	1,00	983,57	983,57
4. 4.	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	3,00	1.610,87	4.832,61
4. 5.	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	10,00	2.454,09	24.540,90
4. 6.	BOCA BDTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	UND	6,00	4.889,09	29.334,54
4. 7.	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	UND	2,00	14.340,22	28.680,44
4. 8.	CORPO BSTC D=0,60 M AC/BC/PC	M	11,00	312,86	3.441,46
4. 9.	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	15,00	468,90	7.033,50
4. 10.	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	63,00	678,86	42.768,18
4. 11.	CORPO BDTC D=1,20 M AC/BC/PC	M	57,00	1.802,96	102.768,72
4. 12.	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 1,00 A 2,50 M AC/BC	M	14,00	1.862,25	26.071,50
4. 14.	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	103,80	54,31	5.637,37
4. 15.	CONCR. ESTR.FCK=15MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇAC/BC	M3	2,88	392,57	1.130,60
4. 16.	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	M3	39,81	91,11	3.627,08
	<b>TOTAL SUBITEM</b>				<b>303.615,86</b>
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES</b>				
5. 1.	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	25.015,00	16,45	411.496,75
5. 2.	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	121,48	379,57	46.110,16
5. 3.	PINTURA FAIXA -TINTA B. ACRIL. EMULS. ÁGUA - 1 ANO (TERC)	M2	7.527,76	20,60	155.071,85
5. 4.	DEFENSA MALLEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.)	M	96,00	417,88	40.116,48
5. 5.	ANCORAGEM DE DEFENSA MALLEÁVEL SIMPLES (FORN/IMPL)	M	96,00	441,21	42.356,16
5. 6.	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLET. BIDIRECIONAL	UND	510,00	47,23	24.087,30
5. 7.	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	10.301,00	18,28	188.302,28
	<b>TOTAL SUBITEM</b>				<b>907.540,98</b>
<b>6.</b>	<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>				
6. 1.	HIDROSSEMEADURA	M2	324.440,00	1,10	356.884,00
6. 2.	VALETA PROT.ATERROS C/REVEST. VEGETAL - VPA 01	M	3.320,00	56,26	186.783,20
	<b>TOTAL SUBITEM</b>				<b>543.667,20</b>

2º Gpt E

6º BEC

Preços compatíveis de acordo com o Acórdão 1399/2010-TCU.



---

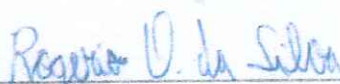
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS - Maj  
Ch Sec Tec, 6º BEC  
Eng. FC CREA Nº 2003106477 - RJ

CMA

2º Gpt E

Revisado

Preços compatíveis de acordo com o Acórdão 1399/2010-TCU



---

ROGERIO OLIVEIRA DA SILVA - TC  
Ch SOC 2º Gpt E  
Eng. FC CREA Nº 6239 - MS

**PLANO DE TRABALHO**  
(26.001.17.19.02.72.02)

## 9. ORÇAMENTO DA OBRA

Atualizado em: Nov/16

Código	Discriminação	Und.	Quantidade	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>7.</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MAT BETUMINO</b>				
7. 1.	AQUISIÇÃO CAP 50/70	TON	639,53	2.068,01	1.322.554,43
7. 2.	AQUISIÇÃO CM-30	TON	138,27	3.377,52	467.009,69
7. 3.	AQUISIÇÃO RR-2C	TON	87,55	2.005,46	175.578,02
7. 4.	TRANSPORTE CAP 50/70	T	639,53	388,41	248.399,84
7. 5.	TRANSPORTE CM-30	T	138,27	388,41	53.705,45
7. 6.	TRANSPORTE DE RR-2C	T	87,55	388,41	34.005,29
	<b>TOTAL SUBITEM</b>				<b>2.301.252,72</b>
<b>8.</b>	<b>TRANSPORTES</b>				
8. 1.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. ROD PAV 10M3 (TERC.)	TKM	954.811,86	0,57	544.242,76
8. 2.	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. NÃO PAV. (CONST.)	TKM	305.120,88	0,89	271.557,58
8. 3.	TRANSPORTE LOCAL EM RODOV. PAVIM. (CONST.)	TKM	550.392,47	0,69	379.770,80
8. 4.	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROC EM ROD PAV.	TKM	33.986,26	0,56	19.032,30
8. 5.	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA EM RODOVIA NÃO PAV.	TKM	2.484,11	1,01	2.508,95
8. 6.	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	TKM	1.445,30	1,73	2.500,36
8. 7.	TRANSPORTE LOCAL CBUQ C/ CAÇAMBA TÉRMICA	TKM	68.216,96	1,17	79.813,84
	<b>TOTAL SUBITEM</b>				<b>1.299.426,59</b>
<b>9.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
9. 1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	52.987,53	52.987,53
9. 2.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UN	1,00	966.915,85	966.915,85
9. 3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	24,00	57.636,68	1.383.280,32
9. 4.	PLACA DA OBRA	M2	36,00	329,14	11.849,04
9. 5.	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1,00	326.000,00	326.000,00
	<b>TOTAL SUBITEM</b>				<b>2.741.032,74</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>12.697.099,49</b>

## 10. OBSERVAÇÕES GERAIS

- A) OS SERVIÇOS E QUANTIDADES DA PLANILHA SÃO ORIUNDOS DA PLANILHA DE MEDIÇÕES DO CONTRATO ANTERIOR DA SRDNIT/RR PARA O MESMO TRECHO COM AS ALTERAÇÕES LISTADAS A SEGUIR:
1. TODA A DRENAGEM PREVISTA FOI INSERIDA, DESCONSIDERANDO-SE AS MEDIÇÕES JÁ REALIZADAS DO CONTRATO ANTERIOR COMO DNIT.
  2. O QUANTITATIVO DE SEMEADURA MANUAL, ANTERIORMENTE PREVISTOS, FOI INSERIDO EM HIDROSEMEADURA.
  3. OS TRANSPORTES FORAM RETIRADOS DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO E INSERIDOS NO ITEM 8.

2º Gpt E

6º BEC

Preços compatíveis de acordo com o Acórdão 1399/2010-TCU.



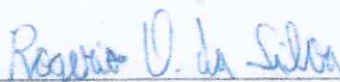
KLEBERSON DE OLIVEIRA RAMOS - Maj  
Ch Sec Tec, 6º BEC  
Eng. FC CREA Nº 2003106477 - RJ

CMA

2º Gpt E

Revisado

Preços compatíveis de acordo com o Acórdão 1399/2010-TCU



ROGERIO OLIVEIRA DA SILVA - TC  
Ch SOC 2º Gpt E  
Eng. FC CREA Nº 6239 - MS