

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS DE COOPERAÇÃO
1º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**

**PLANO DE TRABALHO
(11.001.17.19.05.21.03)**

OBRA: MANUTENÇÃO E MELHORAMENTO DA BR 427/RN - P.A.T.O.

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

INSTRUMENTO LEGAL:

REVISÃO:

DOTAÇÃO: 6.392.260,07 **REF:** Novembro 2016

REAJUSTE:

VALOR DO PLANO DE TRABALHO: 9.473.160,57

APROVAÇÃO EM BOLETIM INTERNO:



PLANO DE TRABALHO
(11.001.17.19.05.21.03)



1. DADOS CADASTRAIS

ÓRGÃO/ENTIDADE PROPONENTE 1º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				CNPJ 00.394.452/0031.10	
ENDEREÇO RUA TONHECA DANTAS, 463 - PENEDO					
CIDADE CAICÓ	UF RN	CEP 59300000	DDD - TELEFONE (84)3421-1803	EA FEDERAL	
CONTA CORRENTE 99738063-2	BANCO 001	AGÊNCIA 0128-7	COD. IDENT. DEPÓSITO		
NOME DO RESPONSÁVEL CARLOS OCTAVIO KRAWUTSCHKE CARDOSO	CPF 867 [REDACTED]-91	C.I Org. EXP. 02 [REDACTED]-41/MD EX BRAS	CARGO CEL	FUNÇÃO ORDENADOR DE DESPESAS	
MATRÍCULA	ENDEREÇO CASA 7 - VILA AMÉRICA - CAICÓ			CEP 59300-000	

2. OUTROS PARTICIPES

NOME	CGC / CPF	EA
ENDEREÇO	CEP	



PLANO DE TRABALHO
(11.001.17.19.05.21.03)

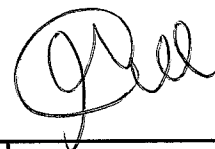


3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
PLANO ANUAL DE TRABALHO E ORÇAMENTO - P.A.T.O. BR 427/RN	INÍCIO 26/12/2017	TÉRMINO 22/09/2019
IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO		
JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO 1		
<p>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>		
JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO 2		
<p>O presente Plano de Trabalho tem por objetivo acrescentar 50% aos quantitativos originais dos serviços e adicionar 180 dias ao prazo de execução da obra, a contar de 26/03/19. O aumento dos quantitativos dos serviços elevou o valor do Plano de Trabalho de R\$ 6.392.260,07 para R\$ 9.473.160,57.</p> <p>O aditivo de valor proposto visa suprir possível atraso do projeto e/ou elaboração de novo TED com o Exército Brasileiro para a execução da futura obra do CREMA da BR-427/RN, evitando dessa forma que a rodovia fique “descoberta” de um contrato de manutenção/conservação por um determinado período de tempo. O aditivo de prazo solicitado, além de ser uma decorrência óbvia do acréscimo de serviços, permitirá que o Batalhão possa executar serviços com os significativos montante de recursos empenhados (atualmente em Restos a Pagar – 2018) e estoque de insumos existente no Batalhão.</p>		



PLANO DE TRABALHO
(11.001.17.19.05.21.03)




3. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

META	ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
			UNID	QTDE	INÍCIO	TÉRMINO
META 1	1	CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA	m ²	33.256,34	26/12/2017	22/09/2019
META 2	1	CONSERVAÇÃO DE EMERGÊNCIA	km	173,20	26/03/2018	22/09/2019
META 3	1	CONSERVAÇÃO PREVENTIVA	ton	12.600,00	26/04/2018	22/09/2019
META 4	1	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA	m ²	3.514,00	26/04/2018	22/09/2019
META 5	1	MATERIAIS BETUMINOSOS	ton	12.600,00	26/02/2018	22/09/2019
META 6	1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	und	1,00	26/12/2017	26/12/2018

4. PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da despesa		Total	Concedente	Proponente
Código	Especificação			
44.90.51	Obras e Instalações	9.473.160,57	9.473.160,57	0,00
TOTAL			9.473.160,57	0,00



PLANO DE TRABALHO
(11.001.17.19.05.21.03)



5. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Meta	Ano	Mês	Valor
META 1	2017	Dezembro	971.462,58
SUBTOTAL			971.462,58
META 2	2018	Fevereiro	1.000.000,00
SUBTOTAL			1.000.000,00
META 3	2018	Outubro	4.420.797,49
SUBTOTAL			4.420.797,49
META 4	2019	Abril	3.080.900,50
SUBTOTAL			3.080.900,50
TOTAL			9.473.160,57



PLANO DE TRABALHO
 (11.001.17.19.05.21.03)




6. ORÇAMENTO DA OBRA

Mês Ref. Orç: Novembro 2016

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
1 - 1 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA	-	-	-	-
1.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	m3	821,11	17,56	14.418,69
1.2 - FORMA COMUM DE MADEIRA	m2	1.547,65	72,09	111.570,08
1.3 - CONCRETO DE CIMENTO (CONFEÇÃO E LANÇAMENTO) AC/BC	m3	362,45	255,41	92.573,35
1.4 - RECOMP. DE GUARDA CORPO AC/BC	m	474,27	69,65	33.032,90
1.5 - ROÇADA MECANIZADA	ha	226,88	229,23	52.007,70
1.6 - ROÇADA MANUAL	ha	98,68	412,18	40.673,92
1.7 - CAPINA MANUAL	m2	99.769,03	0,16	15.963,04
1.8 - LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	m	295.390,20	0,16	47.262,43
1.9 - LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	m	18.586,62	0,31	5.761,85
1.10 - LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	m	1.350,00	0,24	324,00
1.11 - LIMPEZA DE BUEIRO	m3	4.424,53	4,95	21.901,42
1.12 - DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	m3	5.899,37	14,61	86.189,79
1.13 - LIMPEZA DE PONTE	m	4.742,67	2,20	10.433,87
1.14 - CAIAÇÃO	m2	106.789,48	0,88	93.974,74
1.15 - REMENDO PROF.COM DEMOL.MEC.E SERRA	m3	187,06	147,48	27.587,60
1.16 - BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO BC	m3	149,64	99,42	14.877,20
1.17 - TAPA BURACO COM SERRA CORTA PISO	m3	1.565,03	146,93	229.949,85
1.18 - MISTURA BETUMINOSA USINADA A FRIO AC/BC	m3	1.602,44	107,30	171.941,81
1.19 - RECOMP.TOT.CERCA C/MOURÃO CONC.SEÇÃO QUAD. AC/BC	m	3.897,00	14,74	57.441,78
1.20 - RECOMP.PARC.CERCA MOURÃO CONC.SEÇÃO QUADRADA AC/BC	m	3.897,00	11,50	44.815,50
1.21 - RECOMP. PARC. CERCA C/ MOURÃO DE CONCR.-ARAME	m	3.897,00	3,00	11.691,00
1.22 - RECOMP. PARC. CERCA C/ MOURÃO DE CONCR.-ARAME	m	821,11	9,74	7.997,61
SUBTOTAL				1.192.390,13
2 - CONSERVAÇÃO DE EMERGÊNCIA	-	-	-	-
2.1 - REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO	m3	779,40	14,26	11.114,24

1º Gpt E


Orçamento conforme Acórdão TCU
1399/2010



Alexandre Pedro F. de Albuquerque
Eng. Civil - CREA 20082

RG. 01/53724-3
CPF 070.679.077-48

Orçamento conforme Acórdão TCU
1399/2010




Bianca Alves de Souza
Eng. de Fortificação e Construção
CREA/RJ 2016131739

PLANO DE TRABALHO
 (11.001.17.19.05.21.03)

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
2.2 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA ROCHA	m3	259,80	7,10	1.844,58
2.3 - RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	m3	259,80	15,96	4.146,40
2.4 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	m3	779,40	44,26	34.496,24
SUBTOTAL				51.601,46
3 - II - CONSERVAÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA			-	-
3.1 - CBUQCAPA DE ROLAMENTO AC/BC	t	18.900,00	95,39	1.802.871,00
3.2 - PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	262.500,00	0,18	47.250,00
SUBTOTAL				1.850.121,00
4 - SINALIZAÇÃO PROVISORIA	-	-	-	-
4.1 - PINTURA FAIXA-TINTA B.ACRÍLICA EMULS. ÁGUA 1 ANO	m2	5.271,00	15,42	81.278,82
SUBTOTAL				81.278,82
5 - FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS			-	-
5.1 - TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (RR-1C)	t	130,95	435,80	57.068,01
5.2 - TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (RM-1C)	t	292,52	225,57	65.982,60
5.3 - TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	1.069,74	225,57	241.301,25
5.4 - AQUISIÇÃO DE RR-1C	t	130,95	1.398,61	183.147,97
5.5 - RM-1C	t	292,52	1.734,42	507.343,86
5.6 - CAP 50/70	t	1.069,74	2.231,02	2.386.611,33
SUBTOTAL				3.441.455,02
6 - CANTEIRO DE OBRAS	-	-	-	-
6.1 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	gl	1,00	230.000,00	230.000,00
6.2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	18,00	87.646,24	1.577.632,32
SUBTOTAL				1.807.632,32
7 - CORREÇÃO DAS CASAS DECIMAIS	-	-	-	-
7.1 - CORREÇÃO DAS CASAS DECIMAIS	Und	1,00	0,00	0,00
8 - TRANSPORTE	-	-	-	-
8.1 - TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	tkm	1.067.394,59	0,71	757.850,16
8.2 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REMENDOS	tkm	173.972,37	1,01	175.712,09

1º Gpt E


Orçamento conforme Acórdão TCU
1399/2010



Alexandre Pedro F. de Albuquerque
Eng. Civil - CREA 34069

RG 011537734-3
CPF 070.679.077-48

Orçamento conforme Acórdão TCU
1399/2010



Bianca Alves de Souza
Eng. de Fortificação e Construção
CREA/RJ 2016131739

PLANO DE TRABALHO
(11.001.17.19.05.21.03)

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
8.3 - TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 4T EM RODOV. PAV.	tkm	14.457,89	0,81	11.710,89
8.4 - TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	tkm	1.616,18	0,42	678,79
8.5 - TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	tkm	192.444,20	0,43	82.751,00
8.6 - TRANSP. LOCAL água C/ CAM. TANQUE EM RODOV. PAV.	tkm	10.563,06	1,06	11.196,84
8.7 - TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. Não PAV.	tkm	3.319,13	0,64	2.124,24
8.8 - TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	tkm	4.721,85	1,41	6.657,81
SUBTOTAL				1.048.681,82
TOTAL				9.473.160,57

7. OBSERVAÇÕES GERAIS

Plano de Trabalho com acréscimo de 50% aos quantitativos originais e de 180 dias ao prazo, a contar de 26/03/19. O aumento dos quantitativos dos serviços elevou o valor do Plano de Trabalho de R\$ 6.392.260,07 para R\$ 9.473.160,57. É possível verificar que os valores unitários de alguns serviços está menor que o valor unitário apresentado no Plano de Trabalho original. Isso decorre da solicitação feita pela UL DNIT/Currais Novos através do Comunicado nº 04, de 12 de julho de 2018, no qual é solicitada a retirada dos itens de transporte das composições originais. Com isso, os valores unitários dos serviços que contemplam transporte diminuíram, e em contrapartida foi criado o item "8. TRANSPORTES". É importante destacar que as medições realizadas e aprovadas pela UL/DNIT já seguiram o Documento 04 deste Plano de Trabalho. O Comunicado da UL/DNIT que motivou a alteração e a cópia da 11ª medição (novembro/2018), que comprovam os custos unitários adotados, seguem anexos.

8. DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto à(o) 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.

Casc. RN, 11 de janeiro de 2019.
Local e data

Pepe deferimento,
Proponente

1º Gpt E

Orçamento conforme Acórdão TCU
1399/2010



Alexandre Pedro de Albuquerque

Eng. Civil - CREA RJ 20169

RG. 0153724-3
CPF 070.679.077-48

Orçamento conforme Acórdão TCU
1399/2010



Bianca Alves de Souza

Eng. de Fortificação e Construção
CREA/RJ 2016131739

PLANO DE TRABALHO
(11.001.17.19.05.21.03)

9. APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

Natal, 16/01/2019
Local e data

Concedente
Danyel Flávio L. de Paiva
Subst. do Superintendente Regional
DNIT/RN



Alexandre Pedro de Albuquerque
Eng. Civil CREA 34069
RG. 011537734-3
CPF 070 [REDACTED]-48



Superintendência Regional no Estado do Rio Grande do Norte

COMUNICADO Nº 004/2018/UL CURRAIS NOVOS/SR/DNIT/RN

Em 12 de julho de 2018

A Ten Bianca Alves de Souza
Adjunta Seção Técnica
1º Batalhão de Engenharia de Construção

Assunto: Retirada dos transportes das composições

Esta fiscalização solicitou, através do Comunicado nº 001/2018, a retirada dos transportes das composições de serviço do Plano de Trabalho do TED nº 743/2017, levando em consideração que os serviços previstos em um projeto de PATO são mais dinâmicos e executados por demanda, diferentemente do que ocorre em obras de restauração, onde as DMT's são definidas com precisão de acordo com as soluções de projeto.

Após atendimento por parte do 1º BEC e aprovação por parte da fiscalização, têm-se utilizado a nova planilha para as medições mensais, mais especificamente desde o mês de março/2018.

Apesar disso, é importante esclarecer que a oficialização dessa nova planilha só será feita após a aprovação da 1ª Revisão de Projeto em Fase de Obras.

Atenciosamente,

FABIANA ALVES DOS SANTOS
Analista em Infraestrutura de Transportes
Fiscal do TED nº 743/2017



MINISTERIO DOS
TRANSPORTES, PORTOS
E AVIAÇÃO CIVIL



Av. Treze de Maio, s/n – Paizinho Maria
Fone: (84) 3431-1699
CEP: 59380-000 – Currais Novos/RN

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	PREÇO UNITÁRIO		
			Físico	PREÇO UNITÁRIO	Financeiro
3 S 04 000 00	Escavação manual de materia de 1A categoria	m³	547,410	17,560	9.612,43
3 S 03 370 00	Forma comum de madeira	m²	1.031,770	72,090	74.380,30
3 S 03 329 50	Concreto de cimento (Confeção e Lançamento) AC/BC	m³	241,630	255,410	61.715,48
3 S 08 200 50	Recomposição de guarda corpo AC/BC	m	316,180	69,650	22.021,80
3 S 08 901 00	Roçada mecanizada	ha	151,260	229,230	34.672,41
3 S 08 900 00	Roçada manual	ha	65,780	412,180	27.114,85
3 S 08 910 00	Capina manual	m²	66.512,690	0,160	10.642,03
3 S 08 300 01	Limpeza de sarjeta e meio fio	m	196.926,800	0,160	31.508,29
3 S 08 301 03	Limpeza de descida d'água	m	12.391,080	0,310	3.841,23
3 S 08 301 01	Limpeza de valeta de corte	m	900,000	0,240	216,00
3 S 08 302 01	Limpeza de bueiro	m³	2.949,680	4,950	14.600,92
3 S 08 302 02	Desobstrução de bueiro	m³	3.932,910	14,610	57.459,82
3 S 03 950 00	Limpeza de ponte	m	3.161,780	2,200	6.955,92
3 S 08 402 00	Caiação	m²	71.192,980	0,880	62.649,82
3 S 08 101 03	Remendo prof. Com demol.mec. e serra	m³	124,700	147,480	18.391,35
3 S 02 230 50	Brita para base de remendo profundo BC	m³	99,760	99,420	9.918,44
3 S 08 101 04	Tapa buraco com serra corta piso	m³	1.043,360	146,930	153.300,88
3 S 02 530 51	Mistura betuminosa usinada a frio AC/BC	m³	1.068,300	107,300	114.628,59
3 S 08 404 50	Recomp. tot. cerc. c/mourão conc. seção quad. AC/BC	m	2.598,000	14,740	38.294,52
3 S 08 404 51	Recomp. parc. cerca mourão conc. seção quadrada AC/BC	m	2.598,000	11,500	29.877,00
3 S 08 404 02	Recomp. parc. cerca c/mourão de concr. arame	m	2.598,000	3,000	7.794,00
3 S 03 940 02	Reaterro Apiloado	m³	547,410	9,740	5.331,72
3 S 08 510 00	Remoção manual de barreira em solo	m³	519,600	14,260	7.409,50
3 S 08 512 00	Remoção mecanizada de barreira - rocha	m³	173,200	7,100	1.229,72
3 S 08 501 00	Recomposição mecanizada de aterro	m³	173,200	15,960	2.764,27
3 S 08 500 00	Recomposição manual de aterro	m³	519,600	44,260	22.997,50
5 S 02 540 51	CBUQ - Capa de rolamento AC/BC	t	12.600,000	95,390	1.201.914,00
5 S 02 400 00	Pintura de ligação	m²	175.000,000	0,180	31.500,00
3 S 09 002 06	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. pav.	txkm	711.596,390	0,710	505.233,44
3 S 09 002 03	Transporte local de material para remendos	txkm	115.981,580	1,010	117.141,40
3 S 09 002 41	Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. pav.	txkm	9.638,590	0,810	7.807,26
3 S 09 002 90	Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	txkm	1.077,450	0,420	452,53
3 S 09 002 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. pav.	txkm	128.296,130	0,430	55.167,34
3 S 09 202 70	Transp. local água c/ cam.tanque em rodov. pav.	txkm	7.042,040	1,060	7.464,56
3 S 09 001 91	Transporte comercial c/ basc. 10m3 rod. não pav.	txkm	2.212,750	0,640	1.416,16
3 S 09 102 00	Transporte local material betuminoso	txkm	3.147,900	1,410	4.438,54
4 S 06 100 13	Pintura faixa-tinta b.acrílica emuls. Água - 1 ano	m²	3.514,000	15,420	54.185,88
S/C	Transporte de RR-1C	t	87,300	435,800	38.045,34
S/C	Transporte de RM-1C	t	195,010	225,570	43.988,41
S/C	Transporte de CAP 50/70	t	713,160	225,570	160.867,50
S/C	Aquisição de RR-1C	t	87,300	1.398,610	122.098,65
S/C	Aquisição de RM-1C	t	195,010	1.734,420	338.229,24
S/C	Aquisição de CAP 50/70	t	713,160	2.231,020	1.591.074,22
S/C	Administração Local	unid	12,000	87.646,240	1.051.754,88
S/C	Instalação e manutenção de canteiro e acampamento	unid	1,000	230.000,000	230.000,00
S/C	Diferença retirada dos transportes das composições	unid	1,000	151,930	151,93
					6.392.260,07