

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS DE COOPERAÇÃO
2º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.21.31.37.08)

OBRA : MANUTENÇÃO DA BR 222 - TRECHOPIRIPIRI/BATALHA -ESPERANTINA/ SÃO JOÃO DO ARRAIAL

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

INSTRUMENTO LEGAL :
- Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000;
- Port nº 1.448-Cmt Ex, de 10 de setembro de 2018; e
- Decreto nº 10.426, de 16 de julho de 2020.

DOTAÇÃO (Rfr Janeiro 2016)----- R\$ 16.263.549,49

REVISÃO:	Nº 1 R\$	3.773.173,28
	Nº 2 R\$	1.556.338,79

REAJUSTES:	Nº 1 R\$	537.583,93
	Nº 2 R\$	600.018,02
	Nº 3 R\$	1.857.569,19
	Nº 4 R\$	148.090,73

VALOR DO P TRAB (Rfr Janeiro 2016)----- R\$ 24.796.323,42

APROVAÇÃO EM BOLETIM INTERNO:

012

h

OM EXECUTORA: 2º BEC		Documento - 01		
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT		Folha 01/01		
PLANO DE TRABALHO (12.001.16.21.31.37.08)				
1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA				
a. Unidade Descentralizadora e Responsável				
Unidade Descentralizadora Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)		CNPJ: 04.892.707/0001-00		
Nome da Autoridade Competente Antônio Leite dos Santos Filho		C.P.F.: 622 [REDACTED] 00		
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento da Execução do Objeto do TED Superintendência Regional do DNIT no Estado do Piauí				
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			
393022	Superintendência Regional do DNIT no Estado do Piauí			
2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA				
a. Unidade Descentralizada e Responsável				
Unidade Descentralizada Departamento de Engenharia e Construção		CNPJ: 07.521.315/0001-23		
Nome da Autoridade Competente Júlio César de Amada		C.P.F.: 569 [REDACTED] 10		
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED 2º Batalhão de Engenharia de Construção				
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			
160176	1º Grupamento de Engenharia			
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			
160203	2º Batalhão de Engenharia de Construção			
3 - OBJETO:				
OBRA : MANUTENÇÃO DA BR 222 - TRECHOPIRIPIRIBATALHA -ESPERANTINA/ SÃO JOÃO DO ARRAIAL				
4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:				
METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução da Obra	
			INÍCIO	TÉRMINO
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	06/03/2017	12/01/2023
	2	PAVIMENTAÇÃO		
	3	DRENAGEM		
	4	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
	5	TRANSPORTE DE NSUMOS		
	6	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA		
	7	PONTE DE MADEIRA		
	8	PONTES MISTAS E BUEIROS EXEC. DIRETA		
	9	PONTE MISTAS RECUPERAÇÃO DE BUEIRO ESPERANTINA		
	10	SERVIÇOS EM SÃO JOÃO DO ARRAIAL		
	11	SERVIÇOS EM ESPERANTINA		
	12	ENTREGA DA OBRA E PRESTAÇÃO DE CONTAS		
5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED E TERMOS ADITIVOS:				
Justificativa da Proposição 01				
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.				

OM EXECUTORA : 2º B E C

DOCUMENTO 1

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

FOLHA: 02/02

PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.21.31.37.08)

JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO 2

O presente Plano de Trabalho tem por objeto a dilação de prazo do **Convênio n.º 039/2017**. Em virtude da pendência de repasse crédito após aprovação do 5º Termo Aditivo, o Ofício nº 23-Sec Tec/2ºBEC, de 1º de julho de 2021, informou a necessidade de aditivação de prazo a fim de conceder ao 2º BEC o prazo necessário para honrar os compromissos decorrentes das despesas com aquisição de insumos e serviços destinados à obra, bem como exercer as despesas compensatórias da depreciação dos ativos empregados em obra. Outrossim, o 2º BEC verificou a necessidade de remanejamento dos saldos remanescentes do Plano de Trabalho referente à 2ª RPFO, compatibilizando-os com as necessidades adicionais de conserva verificadas em campo e executadas pelo Batalhão para garantir a oportuna segurança trafegabilidade da rodovia. Dessa maneira, realizaram-se remanejamentos de quantitativos entre itens, preservando no entanto o valor total do Plano de Trabalho.

in h

PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.21.31.37.08)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2017	Abril	3.000.000,00
		Valor Parcial (R\$):.....	3.000.000,00
2	2017	Maio	5.779.277,03
		Valor Parcial (R\$):.....	5.779.277,03
3	2018	Março	2.674.603,97
		Valor Parcial (R\$):.....	2.674.603,97
4	2019	Março	500.000,00
		Valor Parcial (R\$):.....	500.000,00
5	2019	Agosto	3.020.827,46
		Valor Parcial (R\$):.....	3.020.827,46
6	2019	Outubro	800.000,00
		Valor Parcial (R\$):.....	800.000,00
7	2020	Março	3.000.000,00
		Valor Parcial (R\$):.....	3.000.000,00
8	2020	Setembro	1.262.014,31
		Valor Parcial (R\$):.....	1.262.014,31
9	2020	Dezembro	1.556.338,79
		Valor Parcial (R\$):.....	1.556.338,79
10	2021	Julho	3.203.261,86
		Valor Parcial (R\$):.....	3.203.261,86
		Total do desembolso (R\$):.....	24.796.323,42

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	1.1	Instalação do Canteiro	und	1,00	15/4/2017	15/9/2017
	1.2	Administração Local	mês	52,00	6/3/2017	12/1/2022
	1.3	Placa da Obra	m2	72,00	1/4/2017	12/3/2021
2	2.1	Base Solo Estabilizada Granul. S/ Mistura	m3	82.000,00	1/5/2017	12/3/2021
	2.2	Imprimação	m2	380.000,00	1/7/2017	12/3/2021
	2.3	Treatmento Superficial Simples c/ Emulsão BC	m2	380.000,00	15/7/2017	12/3/2021
	2.4	Micro-revest. A frio-Microflex 1,5 cm BC c/ Cal	m2	180.731,50	1/5/2018	12/1/2022
	2.5	CBUQ Capa de Rolamento AC/BC Massa Fina	t	2006	15/5/2019	12/3/2021
3	3.1	Drenagem	und	1	15/8/2017	12/3/2021
4	4.1	Sinalização e Obras Complementares	und	1	1/8/2017	12/1/2022
5	5.1	Transporte de Insumos	und	1	15/4/2017	12/1/2022
6	6.1	Conservação Rodoviária	und	1	15/4/2017	12/3/2021
7	7.1	Ponte de Madeira	und	1	15/4/2017	12/3/2021
8	8.1	Pontes Mistas e Bueiros Exec. Direta	und	1	15/4/2017	12/3/2021
9	9.1	Pontes Mistas Recuperação de Bueiros no Km 136 ES	und	1	15/4/2017	12/3/2021
10	10.1	Serviços em São João do Arraial	und	1	15/4/2017	12/3/2021
11	11.1	Serviços em Esperantina	und	1	15/4/2017	12/3/2021
12	12.1	Entrega da Obra e prestação de Constas	und	1	12/1/2022	12/1/2023

PLANO DE TRABALHO

(12.001.16.21.31.37.08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2016

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	102.664,92	102.664,92
1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	713.176,81	713.176,81
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS		73.711,13	3.832.978,76
1.4	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VIATURAS	UND	1,00	1.500.000,00	1.500.000,00
	SUBTOTAL 1:.....				6.148.820,49
2	PAVIMENTAÇÃO				
2.1	PAVIMENTAÇÃO SERVIÇOS				
2.1.1	IMPRIMAÇÃO	M2	378.274,90	0,18	68.089,48
2.1.2	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	20.600,00	0,12	2.508,00
2.1.3	MICRO-REVEST. A FRIO-MICROFLEX 1,5 CM BC C/CAL	M2	168.690,15	1,97	332.319,59
2.1.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/ BANHO DILUÍDO BC	M2	378.274,90	1,43	540.933,11
2.1.5	CBUQ CAPA DE ROLAMENTO AC/BC	T	2.006,40	14,36	28.811,90
2.1.6	CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	T	0,00	15,71	-
2.1.7	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	81.218,54	13,27	1.077.770,03
2.1.8	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	424.741,40	0,64	271.834,50
2.1.9	ESC. CARGA TR. MAT 1A C. DMT 3000 A 5000M C/E	M3	75.826,13	14,58	1.105.545,05
2.1.10	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	85.545,01	2,77	236.959,68
2.1.11	DESM. DEST. E LIMP. ÁREAS C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	M2	121.300,00	0,32	38.816,00
2.1.12	ESC. CARGA TR. MAT 1A C. DMT 1600 A 1800M C/E	M3	10.009,91	7,88	78.878,09
2.1.13	ESC. CARGA TR. MAT 1A C. DMT 600 A 800M C/E	M3	6.377,54	6,24	39.795,85
2.1.14	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	156,00	74,75	11.661,00
	SUBTOTAL 2.1:.....				3.833.922,28
2.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
2.2.1	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	454,05	3.377,37	1.533.494,85
2.2.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	8,36	1.649,22	13.787,48
2.2.3	AQUISIÇÃO RR-2C	T	529,72	1.919,83	1.016.972,35
2.2.4	AQUISIÇÃO DE RC-1C-E	T	489,20	2.693,67	1.317.746,33
2.2.5	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	0,00	2.264,39	-
	SUBTOTAL 2.2:.....				3.882.001,01
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (COMERCIAL)				
2.3.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO CM 30	T	454,05	243,12	110.388,64
2.3.2	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	8,36	243,12	2.032,48
2.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO - RR-2C	T	529,72	243,12	128.785,53
2.3.4	TRANSPORTE RC-1C-E	T	489,20	243,12	118.934,57
2.3.5	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	0,00	218,65	-
	SUBTOTAL 2.3:.....				360.141,22

PLANO DE TRABALHO

(12.001.16.21.31.37.08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2016

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.4	PAVIMENTAÇÃO (TERCEIRIZAÇÃO-CBUQ)				
2.4.1	USINAGEM CBUQ	T	2.006,40	85,83	172.209,31
2.4.2	AQUISIÇÃO CAP 50/70	T	110,35	2.483,04	274.008,43
2.4.3	TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE EM RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	260.832,00	0,52	135.632,64
2.4.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM BASCULANTE EM RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	37.918,62	0,52	19.717,68
	SUBTOTAL 2.4:				601.568,06
	SUBTOTAL 2:				8.677.632,57
3	DRENAGEM				
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A CAT.	M3	50,59	6,59	333,39
3.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	15,36	18,26	280,47
3.3	BOCA BTTC D=1,50 M NORMAL AC/BC/PC	UND	0,00	3.569,32	-
3.4	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 04	M	0,00	20,98	-
3.5	MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05 AC/BC	M	8.448,77	22,62	191.111,18
3.6	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	289,54	58,69	16.993,10
3.7	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	117,00	34,17	3.997,89
3.8	DISSIPADOR DE ENERGIA DES 01 AC/PC	UND	45,00	168,55	7.584,75
3.9	BUEIROS	UND	1,00	94.840,57	94.840,57
3.10	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO	M3	654,50	14,44	9.450,98
3.11	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 AC/BC	UND	170,00	192,24	32.680,80
3.12	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	41,00	548,77	22.499,57
3.13	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	8,00	1.787,91	14.303,28
3.14	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 03	M	1.275,00	25,91	33.035,25
3.15	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	100,00	41,56	4.156,00
3.16	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	25	46,77	1.169,25
3.17	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES BOCAS	M3	85,89	79,09	6.793,04
3.18	BOCA BSTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	2,00	717,93	1.435,86
3.19	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	0,00	2.487,46	-
3.20	CORPO BSTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	3,00	254,31	762,93
3.21	CORPO BDTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	0,00	1.137,56	-
3.22	CORPO BDTC D=0,80 M AC/BC/PC	M	4,00	984,11	3.936,44
3.23	BOCA BDTC D=0,80 M NORMAL AC/BC/PC	UND	2,00	1.995,25	3.990,50
3.24	BOCA BTTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	2,00	3.197,71	6.395,42
3.25	CORPO BTTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	12,00	1.603,18	19.238,16
3.30	DRENAGEM TERCEIRIZADA				
3.30.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 AC/BC	M	7.640,00	36,98	282.527,20
3.30.2	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 03 AC/BC	M	3.400,00	40,77	138.618,00
3.30.3	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 01	M	440,00	54,83	24.125,20

PLANO DE TRABALHO

(12.001.16.21.31.37.08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2016

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
3.30.4	VALETA PROT.DE CORTES C/REVEST.CONCR.VPC 03 AC/BC	M	280,00	114,98	32.194,40
3.30.5	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	39,00	51,78	2.019,42
3.30.6	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	119,00	61,52	7.320,88
3.30.7	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02	M	662,00	97,07	64.260,34
3.30.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 AC/BC	UND	158,00	359,87	56.859,46
3.30.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 AC/BC	UND	2	351,89	703,78
3.30.10	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 AC/BC	UND	2,00	512,42	1.024,84
3.30.11	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 AC/BC	UND	38,00	295,89	11.243,82
3.30.12	CORPO BSTC D=1,00 m AC/BC/PC	M	44,00	868,57	38.217,08
3.30.13	CORPO BDTC D=1,00 m AC/BC/PC	M	44,00	1.756,76	77.385,44
3.30.14	BOCA BSTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	UND	8,00	2.963,58	23.708,64
3.30.15	BOCA BDTC D=1,00 m normal AC/BC/PC	UND	8,00	4.114,18	32.913,44
SUBTOTAL 3:					1.263.110,77
4	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES				
4.1	CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR.RAZ.USO GER.CONF.E LANÇ (LOMBADAS)	M3	92,00	324,50	29.854,00
4.2	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA	M2	0,00	206,90	0,00
4.3	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	360,00	307,47	110.689,20
4.4	PINT. FAIXA-TINTA BASE ACRÍL. E=0,6MM-NBR 11862/92	M2	55.409,03	15,12	837.784,46
4.5	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLETIVAS BIDIRECIONAL	UND	17.867,00	17,07	304.989,69
SUBTOTAL 4:					1.283.317,35
5	TRANSPORTE DE MATERIAL				
5.1	TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA	TKM	721.215,39	0,74	533.699,39
5.2	TRANSP. LOCAL ÁGUA C/ CAM. TANQUE RODOV. Não PAV.	TKM	0,00	1,05	-
5.3	TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. Não PAV.	TKM	35.753,22	0,69	24.669,72
5.4	TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	TKM	46.827,46	1,35	63.217,08
5.5	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	TKM	202.805,71	0,38	77.066,17
5.6	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	TKM	332.762,34	0,65	218.295,52
5.7	TRANSPORTE LOCAL RODOV. PAV. MASSA - CBUQ	TKM	0,00	0,65	-
5.8	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASCULANTE 10M3 EM RODOVIA PAVIMENTAD	TKM	1.292.803,90	0,39	504.193,52
SUBTOTAL 5:					1.419.141,40
6	SERVIÇO TERCEIRIZADO				
6.1	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.)	M	625,40	337,43	211.028,72
6.2	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL)	M	174,60	373,17	65.155,48
6.3	PLACA DA OBRA	M2	72,00	289,34	20.832,48
6.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	TKM	300.102,21	0,52	156.053,15
6.5	USINAGEM DE CBUQ (CAPA DE ROLAMENTO) AC/BC	T	0,00	91,79	-
6.6	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	0,00	21,05	-

PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.21.31.37.08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2016

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
6.7	PONTE	UND	1,31	750.000,00	981.000,00
6.8	PINTURA FAIXA TINTA BASE ACRÍLICA P/ 2 ANOS	M2	0,00	22,42	-
6.9	USINAGEM DE CBUQ (BINDER)	T	0,00	83,75	-
6.10	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	TKM	77.445,73	0,87	67.377,79
6.11	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV.	TKM	7.998,25	0,90	7.198,43
6.12	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	53.348,27	0,48	25.607,17
SUBTOTAL 6:					1.534.253,22
7	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA				
7.1	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	539,91	7,89	4.259,89
7.2	BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO BC	M3	35,42	80,54	2.852,73
7.3	MISTURA BETUMINOSA USINADA A FRIO AC/BC	M3	164,89	86,71	14.297,61
7.4	CONCRETO DE CIMENTO (CONFECÇÃO E LANÇAMENTO) AC/BC	M3	9,34	283,78	2.650,51
7.5	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	14,02	57,40	804,75
7.6	TAPA BURACO	M3	120,68	116,05	14.004,91
7.7	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL	M3	44,28	133,98	5.932,63
7.8	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO FIO	M	83.056,00	0,26	21.594,56
7.9	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	1.946,10	0,50	973,05
7.10	CAIAÇÃO	M2	29.059,60	1,14	33.139,34
7.11	ROÇADA MANUAL	HA	18,30	658,22	12.042,27
7.12	ROÇADA MECANIZADA	HA	164,64	219,19	36.097,44
7.13	CAPINA MANUAL	M2	33.222,40	0,27	8.970,05
7.14	TRANSPORTE				
7.14.1	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	TKM	26.156,58	0,35	9.154,80
7.14.2	TRANSP. LOCAL MATERIAL PARA REMENDOS	TKM	9.246,50	0,93	8.599,25
7.14.3	TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 4T EM RODOV. PAV.	TKM	78,88	0,84	66,28
7.14.4	TRANSP. LOCAL ÁGUA C/ CAM. TANQUE EM RODOV. PAV.	TKM	48,30	1,05	50,72
7.14.5	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,00	0,39	-
7.14.6	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	0,00	0,38	-
7.15	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
7.15.1	AQUISIÇÃO DE CM 30	T	0,24	3.377,37	793,68
7.15.2	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	1,20	1.649,22	1.970,82
7.15.3	AQUISIÇÃO DE RM-1C	T	27,43	2.189,22	60.059,06
7.16	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
7.16.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO CM 30	T	0,24	243,12	57,13
7.16.2	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	1,20	243,12	290,53
7.16.3	TRANSPORTE COMERCIAL MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (RM-1C)	T	27,43	243,12	6.669,75
SUBTOTAL 7:					245.321,74
8	PONTE DE MADEIRA				
8.1	RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE LEI	M	0,00	9.217,93	-
SUBTOTAL 8:					-

gib

h

PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.21.31.37.08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2016

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
9	PONTES MISTAS E BUEIROS (EXECUÇÃO DIRETA)				
9.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC	M3	50,70	229,15	11.617,91
9.2	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	319,92	57,40	18.363,41
9.3	CONCR.ESTR.FCK=30MPA-C.RAZ.USO GER.CONF.LANC.AC/BC	M3	48,00	324,50	15.576,00
9.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	4.207,00	5,54	23.306,78
9.5	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 60	KG	48,80	6,04	294,75
9.6	ESTACA D=300MM	M	156,76	196,60	30.819,02
9.7	TABULEIRO DE MADEIRA	M	25,50	1.859,21	47.409,86
9.8	ESTRUTURA METÁLICA				
9.8.1	DIAFRAGMA	UND	6,00	566,20	3.409,20
9.8.2	LONGARINA AÇO EST. PERFIL I	UND	12,00	8.613,62	103.363,44
9.9	BUEIROS				
9.9.1	BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	12,00	2.487,46	29.849,52
9.9.2	CORPO BDTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	68,00	1.137,56	77.354,08
9.9.3	BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	0,00	1.787,91	0,00
9.9.4	CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	0,00	548,77	0,00
9.9.5	BOCA BTTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC	UND	8,00	3.197,71	25.581,68
9.9.6	CORPO BTTC D=1,00 M AC/BC/PC	M	48,00	1.603,18	76.952,64
9.10	DESVIO PROVISÓRIO DAS PONTES	UND	1,00	12.508,63	12.508,63
	SUBTOTAL 9:				476.406,92
10	RECUPERAÇÃO DE BUEIRO NO KM 136 ESP.				
10.1	SERVIÇOS INICIAIS				
10.1.1	CONFECÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	M2	9,00	226,70	2.040,30
10.1.2	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	200,00	0,32	64,00
10.1.3	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA	M3	13,30	17,28	229,82
10.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	M3	15,06	27,82	418,97
10.1.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	M3	14,30	18,27	261,26
10.1.6	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	M3	8,89	79,09	703,11
10.2	INFRAESTRUTURA LAJE INFERIOR E PAREDES				
10.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA AC/BC/PC	M3	32,16	229,15	7.369,46
10.2.2	CONCR.ESTR.FCK=30MPA-C.RAZ.USO GER.CONF.LANC.AC/BC	M3	10,99	324,5	3566,26
10.2.3	ESCORAMENTO DE BUEIROS CELULARES	M3	3,51	44,37	155,74
10.2.4	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	29,59	57,4	1.698,47
10.3	SUPERESTRUTURA				
10.3.1	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	M3	0,34	348,25	118,41
10.3.2	FORNECIMENTO, PREPARO COLOCAÇÃO AÇO CA-50	KG	45,47	5,54	251,9
10.3.3	CONCR.ESTR.FCK=30MPA-C.RAZ.USO GER.CONF.LANC.AC/BC	M3	0,34	324,5	110,33
10.3.4	FORMA COMUM DE MADEIRA	M2	2,1	57,4	120,54
10.4	PAVIMENTO				

OM EXECUTORA: 2º BEC

Documento - 04

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Folha 06/08

PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.21.31.37.08)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A: JANEIRO 2016

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
10.4.1	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	0,28	147,69	41,35
10.4.2	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	2,52	74,15	186,86
10.4.3	RECOMPOSIÇÃO DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M3	2,52	12,49	31,47
10.4.4	IMPRIMAÇÃO	M2	2,80	0,18	0,50
10.4.5	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/BANHO DILUÍDO BC	M2	2,80	1,43	4,00
10.4.6	AQUISIÇÃO DE CM30	T	0,00	3.377,37	13,51
10.4.7	AQUISIÇÃO DE RR2C	T	0,01	1.919,83	19,20
10.4.8	TRANSPORTE DE CM-30	T	0,00	243,12	0,97
10.4.9	TRANSPORTE DE RR-2C	T	0,01	243,12	2,43
10.5	TRANSPORTES				
10.5.1	TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. PAV.	M3	1.429,11	0,65	928,92
10.5.2	TRANSPORTE LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. PAV.	M3	231,97	0,69	160,06
10.5.3	TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV.	M3	6.346,40	0,39	2.475,10
10.5.4	TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	M2	936,55	0,38	355,89
	SUBTOTAL 10:.....				21.328,83
11	SERVIÇOS EM SÃO JOÃO DO ARRAIAL				
11.1	PAVIMENTAÇÃO				
11.1.1	RECICLAGEM SIMPLES C/ INCORP. REV. ASFÁLTICO	M3	2.700,00	36,88	99.576,00
11.1.2	IMPRIMAÇÃO	M2	12.900,00	0,18	2.322,00
11.1.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/ BANHO DILUÍDO BC	M2	3.900,00	1,43	5.577,00
11.1.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/ BANHO DILUÍDO BC	M2	9.000,00	3,16	28.440,00
11.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
11.2.1	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	15,48	3.377,37	52.281,69
11.2.2	AQUISIÇÃO RR-2C	T	31,56	1.919,83	60.589,83
11.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS (COMERCIAL)				
11.3.1	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO CM 30	T	15,48	243,12	3.763,50
11.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO - RR-2C	T	31,56	243,12	7.672,87
11.4	DRENAGEM				
11.4.1	MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05 AC/BC	M	2.000,00	22,62	45.240,00
11.4.2	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	M	120,00	58,69	7.042,80
11.4.3	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 AC/BC	UND	75,00	34,17	2.562,75
11.4.4	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 AC/BC	UND	100,00	192,24	19.224,00
11.4.5	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 AC/BC	UND	25,00	41,56	1.039,00
	SUBTOTAL 11:.....				335.331,44
12	SERVIÇOS EM ESPERANTINA				
12.1	PAVIMENTAÇÃO				
12.1.1	RECICLAGEM SIMPLES C/ INCORP. REV. ASFÁLTICO	M3	3.242,95	36,88	119.600,14
12.1.2	IMPRIMAÇÃO	M2	14.100,00	0,18	2.538,00
12.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
12.2.1	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	16,92	3.377,37	57.145,10

OM EXECUTORA: 2º BEC Documento - 04

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT Folha 08/08

PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.21.31.37.08)

12 - PROPOSIÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistem quaisquer débitos 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.

Teresina-PI, 29 de novembro de 2021.

Pede deferimento,


Marcelo Florentino Borlina - Cel
Comandante do 2º Batalhão de Engenharia de Construção

Gen Bda Rogério Cetrim de Siqueira
Diretor de Obras de Cooperação
Unidade Descentralizada

13 - APROVAÇÃO

Teresina-PI, 29 de novembro de 2021.

Pede deferimento,


JOSÉ RIBAMAR BASTOS
Superintendente Regional DNIT no Estado do Piauí
Unidade Descentralizada

1º Gpt E 2º BEC

**Preços compatíveis com o SICRO/SINAPI
e o Acórdão 1399/2010**

 No impedimento de:
Yesus Emmanuel Medeiros Vieira
Eng. de Fortificação e Construção
Registro Nacional: 2011439701


JAMES de Melo Sampaio Júnior - 1º TEN QEM
Adjunto da Seção Técnica do 2º BEC
Engenheiro de Fortificação e Construção
CREA 1918562180