

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

Coordenação de Manutenção e Reparação
Rubrica
Fl. 93

**PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.16.31.37.01)**

**OBRA: MANUTENÇÃO DA BR 222 - TRECHO PIRIPIRI / BATALHA -
ESPERANTINA / São João do Arraial**

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

INSTRUMENTO LEGAL:

REVISÃO:

DOTAÇÃO: 16.263.549,49 REF: Janeiro 2016

REAJUSTE:

VALOR DO PLANO DE TRABALHO: 16.263.549,49

APROVAÇÃO EM BOLETIM INTERNO:

OM EXECUTORA : 2º B E C DOCUMENTO 01

ÓRGÃO FINANCIADOR : DNIT FOLHA: 1/1

**PLANO DE TRABALHO
 (12.001.16.16.31.37.01)**

1. DADOS CADASTRAIS

ORGAO/ENTIDADE PROPONENTE 2º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO	CNPJ 07.549.168/0001-08
--	----------------------------

ENDEREÇO
 AV FREI SERAFIM Nº 2833 - CENTRO

CIDADE TERESINA	UF PI	CEP 64.000-020	DDD - TELEFONE 086-3131-4500	EA FEDERAL
--------------------	----------	-------------------	---------------------------------	---------------

CONTA CORRENTE 170.500-8 (CONTA ÚNICA)	BANCO 001	AGÊNCIA 4201-3	CÓDIGO IDENTIFICADOR DE DEPÓSITO 28844-6
--	--------------	-------------------	---

NOME DO RESPONSÁVEL ALESSANDRO DA SILVA	C. P. F. 120. [REDACTED] -89
--	---------------------------------

C.I./ÓRGÃO EXPEDIDOR 1 [REDACTED] 3-4/MD	CARGO TENENTE CORONEL	FUNÇÃO ORDENADOR DE DESPESAS	MATRÍCULA ORDENADOR DE DESPESAS
---	--------------------------	---------------------------------	------------------------------------

ENDEREÇO RUA PROFESSOR JOSÉ AMÁVEL Nº 93 - CENTRO	CEP 64.000-550
--	-------------------

2. OUTROS PARTICIPES

NOME	CGC/CPF	EA
------	---------	----

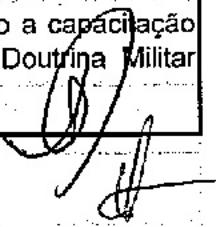
ENDEREÇO	CEP
----------	-----

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

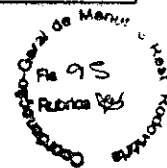
TÍTULO DO PROJETO MANUTENÇÃO DA RODOVIA BR 222, ENTRE AS CIDADES DE PIRIPIRI/PI E SÃO JOÃO DO ARRAIAL/PI, EXTENSÃO DE 102,84 KM.	PERÍODO DE EXECUÇÃO (720 dias)	
	INÍCIO	TÉRMINO
	A partir da assinatura do TED	A partir da assinatura do TED + (720 dias Corridos)

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
 MANUTENÇÃO DA RODOVIA BR 222, ENTRE AS CIDADES DE PIRIPIRI/PI E SÃO JOÃO DO ARRAIAL/PI, EXTENSÃO DE 102,84 KM.

JUSTIFICATIVA DE PROPOSIÇÃO
 "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 à Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e de logística."



PLANO DE TRABALHO
 (12.001.16.16.31.37.01)



4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

META	ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
			UNID	QTDE	INÍCIO	TÉRMINO
META 1	1.1	LICENCIAMENTO AMBIENTAL ✓	und	1,00	01/12/2016	31/03/2017
	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ✓	und	1,00	01/04/2017	31/03/2019
	1.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO ✓	und	1,00	15/04/2017	15/09/2017
	1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL ✓	mês	24,00	01/04/2017	31/03/2019
	1.5	PLACA DA OBRA ✓	m²	72,00	01/04/2017	31/03/2019
META 2	2.1	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA ✓	m³	76.000,00	01/05/2017	31/12/2017
	2.2	IMPRIMAÇÃO ✓	m²	380.000,00	01/07/2017	31/12/2017
	2.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO BC ✓	m²	380.000,00	15/07/2017	31/12/2017
	2.4	MICRO-REVEST. A FRIO-MICROFLEX 1,5 CM BC C/CAL ✓	m²	180.731,50	01/05/2018	30/09/2018
	2.5	CBUQ CAPA DE ROLAMENTO AC/BC MASSA FINA ✓	ton	724,78	15/09/2018	05/10/2018
META 3	3.1	DRENAGEM ✓	und	169.896,55	15/08/2017	31/12/2017
META 4	4.1	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES ✓	und	15.191,75	01/08/2017	15/04/2019
META 5	5.1	TRANSPORTE DOS INSUMOS ✓	und	1.410.193,79	15/04/2017	15/03/2019
META 7	7.1	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA ✓	und	230.425,09	15/04/2017	15/03/2019
META 8	8.1	PONTE DE MADEIRA	und	619.537,08	15/04/2017	30/09/2017

5. PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da despesa

Especificação	Total	Concedente	Proponente
44.90.51 Obras e Instalações	16.263.549,49	16.263.549,49	0,00

OK
 SIMOJ
 12/09

PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.16.31.37.01)



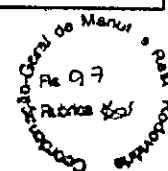
6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Concedente

Meta	Ano	Mês	Valor
META 1	2017	Março	11.534.322,12
	2018	Março	4.729.227,37
SUBTOTAL			16.263.549,49
TOTAL			16.263.549,49

OK SIPROD
12/09

PLANO DE TRABALHO
 (12.001.16.16.31.37.01)



7. ORÇAMENTO DA OBRA

Mês Ref. Orç: Janeiro 2016

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-
1.1 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	102.664,92	102.664,92
1.2 - CANTEIRO DE OBRAS (UND)	UND	1,00	713.176,81	713.176,81
1.3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	24,00	73.711,13	1.769.067,12
1.4 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VIATURAS	gl	1,00	1.500.000,00	1.500.000,00
SUBTOTAL				4.084.908,85
2 - PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-
2.1 - PAVIMENTAÇÃO SERVIÇOS	-	-	-	-
2.1.1 - IMPRIMAÇÃO	m2	380.000,00	0,18	68.400,00
2.1.2 - PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	29.888,00	0,12	3.586,56
2.1.3 - MICRO-REVEST. A FRIO-MICROFLEX 1,5 CM BC C/CAL	m²	180.731,50	1,97	356.041,06
2.1.4 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/ EMULSÃO BC	m2	380.000,00	1,43	543.400,00
2.1.5 - CBUQ CAPA DE ROLAMENTO AC/BC MASSA FINA	Ton	724,78	14,36	10.407,84
2.1.6 - CBUQ CAPA DE ROLAM. AC/BC C/ CAL HIDRATADA	T	1.087,18	15,71	17.079,60
2.1.7 - BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	m3	76.000,00	13,27	1.008.520,00
SUBTOTAL				2.007.435,05
2.2 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	-	-	-	-
2.2.1 - AQUISIÇÃO DE CM 30	t	456,00	3.377,37	1.540.080,72
2.2.2 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	t	11,96	1.649,22	19.724,67
2.2.3 - AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	532,00	1.919,83	1.021.349,56
2.2.4 - AQUISIÇÃO DE RC-1C-E	t	524,12	2.693,67	1.411.806,32
2.2.5 - AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	103,28	2.264,39	233.868,46
SUBTOTAL				4.226.829,74
2.3 - TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	-	-	-	-
2.3.1 - TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO CM 30	t	456,00	243,12	110.862,72
2.3.2 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	11,96	243,12	2.907,72

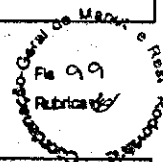
PLANO DE TRABALHO
 (12.001.16.16.31.37.01)



Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
2.3.3 - TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO - RR-2C	t	532,00	243,12	129.339,84
2.3.4 - TRANSPORTE RC-1C-E	t	524,12	243,12	127.424,05
2.3.5 - TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	103,28	218,65	22.582,39
SUBTOTAL				393.116,72
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	1,00	3.569,32	3.569,32
3.4 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 04	m	500,00	20,98	10.490,00
3.5 - MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 05 AC/BC	m	2.160,00	22,62	48.859,20
3.6 - DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	m	72,00	58,69	4.225,68
3.7 - ENTRADA D'ÁGUA EDA 01 AC/BC	und	36,00	34,17	1.230,12
3.8 - DISSIPADOR DE ENERGIA DES 01 AC/PC	und	36,00	168,55	6.067,80
3.9 - BUEIROS	Und	1,00	94.840,57	94.840,57
SUBTOTAL				169.896,55
4 - SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
4.1 - CONC.ESTR.FCK=30 MPA-CONTR.RAZ.USO GER.CONF.E LANÇ	m3	5,92	324,50	1.921,04
4.2 - FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA	m2	25,70	208,90	5.368,73
4.3 - FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	m2	25,70	307,47	7.901,98
SUBTOTAL				15.191,75
5 - TRANSPORTE DE MATERIAL	-	-	-	-
5.1 - TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA	TKM	1.160.954,72	0,74	859.106,49
5.2 - TRANSP. LOCAL ÁGUA C/ CAM. TANQUE RODOV. NÃO PAV.	tkm	117.882,27	1,05	123.776,38
5.3 - TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. NÃO PAV.	tkm	16.899,57	0,69	11.660,70
5.4 - TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	tkm	45.722,30	1,35	61.725,11

U

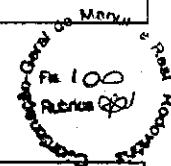
PLANO DE TRABALHO
 (12.001.16.16.31.37.01)



Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
5.5 - TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	tkm	116.607,05	0,38	44.310,68
5.6 - TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. NÃO PAV.	tkm	273.906,78	0,65	178.039,41
5.7 - TRANSPORTE LOCAL RODOV. PAV. MASSA - CBUQ	tkm	202.423,11	0,65	131.575,02
SUBTOTAL				1.410.193,79
6 - SERVIÇO TERCEIRIZADO	-	-	-	-
6.1 - DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES (FORN./IMPL.) - TERC.	m	582,00	337,43	196.384,26
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	887.201,98	0,52	461.345,03
6.5 - USINAGEM DE CBUQ (CAPA DE ROLAMENTO) AC/BC - TERC.	t	1.087,18	91,79	99.792,25
6.6 - FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	und	18.363,00	21,05	386.541,15
6.7 - PONTE	Und	1,00	750.000,00	750.000,00
6.8 - PINTURA FAIXA TINTA BASE ACRILICA P/2 ANOS	m2	47.514,00	22,42	1.065.263,88
6.9 - USINAGEM DE CBUQ (BINDER)	t	724,78	83,75	60.700,33
SUBTOTAL				3.106.014,86
7 - SERVIÇOS DE 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	119,54	86,71	10.365,31
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	110,68	116,05	12.844,41
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	29.069,60	1,14	33.139,34
7.11 - ROÇADA MANUAL	ha	16,46	658,22	10.834,30

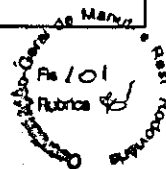
φ

PLANO DE TRABALHO
 (12.001.16.16.31.37.01)



Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
7.12 - ROÇADA MECANIZADA	ha	164,64	219,19	36.087,44
7.13 - CAPINA MANUAL	m2	33.222,40	0,27	8.970,05
SUBTOTAL				151.308,98
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	66,26
7.14.4 - TRANSP. LOCAL ÁGUA C/ CAM. TANQUE EM RODOV. PAV.	tkm	48,30	1,05	50,72
SUBTOTAL				17.871,02
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	23,90	2.189,22	52.322,36
SUBTOTAL				55.086,86
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	23,90	243,12	5.810,57
SUBTOTAL				6.158,23
8 - PONTE DE MADEIRA	-	-	-	-
8.1 - RECONSTRUÇÃO DE PONTE DE MADEIRA DE LEI	M	67,21	9.217,93	619.537,08
SUBTOTAL				619.537,08
9 - CORREÇÃO DAS CASAS DECIMAIS	-	-	-	-
9.1 - CORREÇÃO DAS CASAS DECIMAIS	Und	1,00	0,02	0,02
SUBTOTAL				0,02
TOTAL				16.263.549,49

PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.16.31.37.01)



9. DECLARAÇÃO

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

Veresina, 13 de dezembro de 2016
Local e data

Pede deferimento,
Alexandro de Silva
Proponente

10. APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

Veresina, 13 de dezembro de 2016
Local e data

Paulo de Tarso C. Mendes
Concedente
Engº Paulo de Tarso Cronemberger Mendes
Superintendente Regional/DNIT/PI

1º Gpt E

2º BEC

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

Artan de Araújo Melo
Engº Fortificação e Construção
Registro Nacional: 1014907021