

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

**PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.18.31.37.02)**

BRA: MANUTENÇÃO DA BR 222 - TRECHO PIRIPIRI / BATALHA -
ESPERANTINA / SÃO JOÃO DO ARRAIAL

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

INSTRUMENTO LEGAL:

REVISÃO: 1ª

DOTAÇÃO: 16.263.549,49 **REF:** Janeiro 2016

REAJUSTE:

VALOR DO PLANO DE TRABALHO: 17.148.083,05

APROVAÇÃO EM BOLETIM INTERNO:

h

Amg

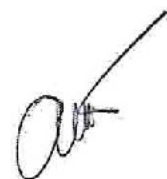
PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.18.31.37.02)

1. DADOS CADASTRAIS

ÓRGÃO/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 64000-020	DDD - TELEFONE (086) 3131-4500	EA FEDERAL
CONTA CORRENTE 000.500-8	BANCO 001	AGÊNCIA 4201-3	COD. IDENT. DEPÓSITO 28844-6	
NOME DO RESPONSÁVEL ALERRANDRO LEAL FARIAS	CPF 799 [REDACTED] -53	C.I Org. EXP. 02 [REDACTED] -5 MD/EB	CARGO CORONEL	FUNÇÃO ORDENADOR DE DESPESA
MATRÍCULA	ENDEREÇO RUA PROFESSOR JOSÉ AMÁVEL Nº 93 - CENTRO			CEP 64000550

2. OUTROS PARTICÍPES


NOME	CGC / CPF	EA
ENDEREÇO	CEP	



PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.18.31.37.02)

3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
MANUTENÇÃO DA RODOVIA BR 222, ENTRE AS CIDADES DE PIRIPIRI/PI E SÃO JOÃO DO ARRAIAL/PI., EXTENSÃO DE 102,84 KM.	INÍCIO 06/03/2017	TÉRMINO 23/07/2020
IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO		
MANUTENÇÃO DA RODOVIA BR-222, ENTRE AS CIDADES DE PIRIPIRI/PI E SÃO JOÃO DO ARRAIAL/PI, COM EXTENSÃO DE 102,84 KM		
JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO 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 à Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e de logística."		
JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO 2		
Este aditivo de prazo de 515 (quinhentos e quinze) dias está sendo motivado pelo aumento no escopo do atual Plano de Trabalho. Vale salientar que os serviços adicionais, solicitados pela Superintendência Regional, objetivam melhorar as condições de trafegabilidade da via, aumento da largura da plataforma e implantação de dispositivos de drenagem. A revisão de projeto em fase de obra encontra-se em andamento e acarretará em reflexo financeiro a maior da ordem de 25 a 30% do valor do Plano de Trabalho original. Os 515 (quinhentos e quinze) dias de aditivo de prazo dividem-se em: 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias destinados à execução dos serviços propriamente dito, período produtivo; e os demais 150 (cento e cinquenta) dias destinam-se à entrega da obra, encerramento das liquidações e prestação de contas final. Deve-se observar que está sendo adicionado apenas 12 (doze) meses de administração local, correspondente apenas ao período produtivo.		



PLANO DE TRABALHO
 (12.001.16.18.31.37.02)

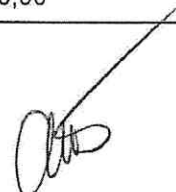
4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

META	ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
			UNID	QTDE	INÍCIO	TÉRMINO
META 1	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	06/03/2017	23/02/2020
	1.2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	und	1,00	15/04/2017	15/09/2017
	1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	36,00	06/03/2017	23/02/2020
	1.4	PLACA DA OBRA	m²	72,00	01/04/2017	23/02/2020
META 2	2.1	BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	m³	76.000,00	01/05/2017	23/02/2020
	2.2	IMPRIMAÇÃO	m²	380.000,00	01/07/2017	23/02/2020
	2.3	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/EMULSÃO BC	m²	380.000,00	15/07/2017	23/02/2020
	2.4	MICRO-REVEST. A FRIO-MICROFLEX 1,5 CM BC C/CAL	m²	180.731,50	01/05/2019	30/09/2019
	2.5	CBUQ CAPA DE ROLAMENTO AC/BC MASSA FINA	ton	724,78	15/09/2019	05/10/2019
META 3	3.1	DRENAGEM	und	169.896,55	15/08/2017	23/02/2020
META 4	4.1	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	und	15.191,75	01/08/2017	23/02/2020
META 5	5.1	TRANSPORTE DOS INSUMOS	und	1.410.193,79	15/04/2017	23/02/2020
META 6	6.1	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	und	230.425,09	15/04/2017	23/02/2020
META 7	7.1	PONTE DE MADEIRA	und	619.537,08	15/04/2017	23/02/2020
META 8	8.1	ENTREGA DA OBRA E PRESTAÇÃO DE CONTAS	und	1,00	24/02/2020	23/07/2020

5. PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da despesa

Especificação	Total	Condecete	Proponente
44.90.51 Obras e Instalações	17.148.083,05	17.148.083,05	0,00



PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.18.31.37.02)

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Concedente

Meta	Ano	Mês	Valor
META 1	2017	Abril	3.000.000,00
	2017	Maio	8.534.323,71
SUBTOTAL			11.534.323,71
META 2	2018	Março	2.677.449,06
	2018	Setembro	341.962,79
	2018	Outubro	341.962,79
	2018	Novembro	341.962,79
	2018	Dezembro	341.962,79
SUBTOTAL			4.045.300,22
META 3	2019	Janeiro	341.962,79
	2019	Fevereiro	341.962,79
	2019	Março	341.962,79
	2019	Abril	341.962,79
	2019	Maio	200.607,96
SUBTOTAL			1.568.459,12
TOTAL			17.148.083,05



PLANO DE TRABALHO
 (12.001.16.18.31.37.02)

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	36,00	73.711,13	2.653.600,68
1.4 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VIATURAS	gl	1,00	1.500.000,00	1.500.000,00
SUBTOTAL				4.969.442,41
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. IISTURA	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
 (12.001.16.18.31.37.02)

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

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

PLANO DE TRABALHO
 (12.001.16.18.31.37.02)

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 ACRÍLICA 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

PLANO DE TRABALHO
 (12.001.16.18.31.37.02)

Serviço	Unid	Qty 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 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				17.148.083,05

8. OBSERVAÇÕES GERAIS

PLANO DE TRABALHO
(12.001.16.18.31.37.02)

9. DECLARAÇÃO

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

Pede deferimento,

TERESINA, 21 SETEMBRO 2018
Local e data

Alexandro Leal Farias

Proponente
Alexandro Leal Farias - Cel
Cmt/OD do 2ºBEC 003400

10. APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

TERESINA, 21 de setembro de 2018
Local e data

Engº José Ribamar Bastos
Superintendente Regional
DNIT-PI
Concedente

1º Gpt E	2º BEC
Preços compatíveis com o SICRO/SINAPI e o Acórdão 1399/2010	
<u>Arlan de Araújo Melo</u>	
Engº de Fortificação e Construção Registro Nacional: 2 [REDACTED] 21	

CMNE	1º Gpt E
Revisado Preços compatíveis com o SICRO/SINAPI e o Acórdão 1399/2010	
<u>Alexandre Pedro Foradini de Albuquerque</u>	
Eng Civil CREA 34069 RG: 01 [REDACTED]-3 CPF: 070 [REDACTED]-48	