

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO
DIRETORIA DE OBRAS DE COOPERAÇÃO
3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**

**PLANO DE TRABALHO
(13.001.20.20.31.34.01)**

OBRA: CREMA DA BR-135/MA, KM 51,4 AO KM 125,72

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

INSTRUMENTO LEGAL:

REVISÃO:

DOTAÇÃO: R\$77.830.866,29 **REF:** Outubro 2019

REAJUSTE:

VALOR DO PLANO DE TRABALHO: R\$77.830.866,29

APROVAÇÃO EM BOLETIM INTERNO:

7

PLANO DE TRABALHO
(13.001.20.20.31.34.01)

1. DADOS CADASTRAIS

a. Proponente

ÓRGÃO/ENTIDADE PROPONENTE 3º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO				CNPJ 07.524.710/0001-60	
ENDEREÇO AV SENADOR HELVÍDIO NUNES S/N JARDIM NATAL					
CIDADE PICOS		UF PI		CEP 64606000	
DDD - TELEFONE 8934151600		EA FEDERAL			
CONTA CORRENTE		BANCO 001		AGÊNCIA 0254-2	
COD. IDENT. DEPÓSITO					
NOME DO RESPONSÁVEL JOSÉ FREIRE FURTADO JÚNIOR				CPF 498 [REDACTED]-00	
C.I Org. EXP. 10 [REDACTED]-6 MD/EB		CARGO CORONEL		FUNÇÃO ORDENADOR DE DESPESAS	
MATRÍCULA					
ENDEREÇO AV SENADOR HELVÍDIO NUNES S/N JARDIM NATAL				CEP 64606000	

b. OUTROS PARTICIPES

NOME	CGC / CPF	EA
ENDEREÇO	CEP	

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO CREMA DA BR-135/MA, KM 51,4 AO KM 125,72	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
	Início	término
	AAT	AAT + 1800 dias
IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO CREMA DA BR-135/MA, sub-trecho (ENTR BR-402/MA-110 (BACABEIRA) - ENTR BR-222(B) (MIRANDA DO NORTE), KM 51,40 AO KM 125,72), TOTALIZANDO 74,32 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, em forma permanentemente ajustada à Doutrina Militar Terrestre, para atuar eficazmente no apoio às operações militares, de combate e logística.		
JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO 2		

PLANO DE TRABALHO
(13.001.20.20.31.34.01)

3. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

META	ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
			UNID	QTDE	INÍCIO	TÉRMINO
META 1	1	CREMA DA BR-135/MA, KM 51,40 AO KM 125,72	km	74,32	ATT	ATT+1800 dias

4. PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da despesa		Total	Concedente	Proponente
Código	Especificação			
44.90.51	Obras e Instalações	77.830.866,29	77.830.866,29	0,00
TOTAL			77.830.866,29	77.830.866,29

PLANO DE TRABALHO
 (13.001.20.20.31.34.01)

5. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Meta	Ano	Mês	Valor
META 1	-	AAT + 30 DIAS	6.269.614,22
SUBTOTAL			6.269.614,22
META 2	-	AAT + 120 DIAS	498.477,30
SUBTOTAL			498.477,30
META 3	-	AAT + 210 DIAS	4.920.771,50
SUBTOTAL			4.920.771,50
META 4	-	AAT + 300 DIAS	13.752.337,51
SUBTOTAL			13.752.337,51
META 5	-	AAT + 390 DIAS	11.498.290,66
SUBTOTAL			11.498.290,66
META 6	-	AAT + 480 DIAS	411.739,92
SUBTOTAL			411.739,92
META 7	-	AAT + 570 DIAS	10.461.918,05
SUBTOTAL			10.461.918,05
META 8	-	AAT + 660 DIAS	15.351.572,41
SUBTOTAL			15.351.572,41
META 9	-	AAT + 750 DIAS	10.035.517,23
SUBTOTAL			10.035.517,23
META 10	-	AAT + 840 DIAS	411.739,92
SUBTOTAL			411.739,92
META 11	-	AAT + 930 DIAS	411.739,92
SUBTOTAL			411.739,92
META 12	-	AAT + 1020 DIAS	411.739,92
SUBTOTAL			411.739,92
META 13	-	AAT + 1110 DIAS	411.739,92
SUBTOTAL			411.739,92
META 14	-	AAT + 1200 DIAS	411.739,92
SUBTOTAL			411.739,92
META 15	-	AAT + 1290 DIAS	411.739,92
SUBTOTAL			411.739,92
META 16	-	AAT + 1380 DIAS	411.739,92
SUBTOTAL			411.739,92

PLANO DE TRABALHO
(13.001.20.20.31.34.01)

Meta	Ano	Mês	Valor
META 17	-	AAT + 1470 DIAS	411.739,92
SUBTOTAL			411.739,92
META 18	-	AAT + 1560 DIAS	411.739,92
SUBTOTAL			411.739,92
META 19	-	AAT + 1650 DIAS	411.739,92
SUBTOTAL			411.739,92
META 20	-	AAT + 1740 DIAS	513.228,29
SUBTOTAL			513.228,29
TOTAL			77.830.866,29

PLANO DE TRABALHO
 (13.001.20.20.31.34.01)

6. ORÇAMENTO DA OBRA

Mês Ref. Orç: Outubro 2019

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
1 - SERVIÇOS EXECUÇÃO DIRETA	-	-	-	-
SUBTOTAL				0,00
1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-
1.1.1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	Und	1,00	487.903,77	487.903,77
1.1.2 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	202.976,77	202.976,77
1.1.3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	59,00	115.312,24	6.803.422,16
1.1.4 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	5.297.057,00	5.297.057,00
SUBTOTAL				12.791.359,70
1.2 - PISTA ROLAMENTO	-	-	-	-
1.2.1 - RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA	-	-	-	-
1.2.1.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	107.660,00	0,18	19.378,80
1.2.1.2 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	12.919,20	8,55	110.459,16
SUBTOTAL				129.837,96
1.2.2 - TSD COM POLÍMERO - SERVIÇO	-	-	-	-
1.2.2.1 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO COM POLÍMERO - BRITA COMERCIAL	M²	305.340,00	4,25	1.297.695,00
SUBTOTAL				1.297.695,00
1.2.3 - REPERFILAGEM	-	-	-	-
1.2.3.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	301.840,00	0,18	54.331,20
1.2.3.2 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	14.488,32	8,55	123.875,14
SUBTOTAL				178.206,34
1.2.4 - CBUQ - FAIXA C (3,0)	-	-	-	-
1.2.4.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	138.040,00	0,18	24.847,20
1.2.4.2 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	9.938,88	8,55	84.977,43
SUBTOTAL				109.824,63
1.2.5 - CBUQ - FAIXA C (4,0)	-	-	-	-
1.2.5.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	2.100,00	0,18	378,00
1.2.5.2 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	201,60	8,55	1.723,68
SUBTOTAL				2.101,68
1.2.6 - CBUQ - FAIXA C (5,0)	-	-	-	-

PLANO DE TRABALHO
 (13.001.20.20.31.34.01)

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
1.2.6.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	312.900,00	0,18	56.322,00
1.2.6.2 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	37.548,00	8,55	321.035,40
SUBTOTAL				377.357,40
1.2.7 - CBUQ - FAIXA C (5,5 CM)	-	-	-	-
1.2.7.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	7.140,00	0,18	1.285,20
1.2.7.2 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	942,48	8,55	8.058,20
SUBTOTAL				9.343,40
1.2.8 - CBUQ - FAIXA C (6,0)	-	-	-	-
1.2.8.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	7.140,00	0,18	1.285,20
1.2.8.2 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.028,16	8,55	8.790,77
SUBTOTAL				10.075,97
1.3 - ACOSTAMENTO	-	-	-	-
1.3.1 - RBAM - 30% BRITA (E=20CM)	-	-	-	-
1.3.1.1 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	101.900,00	0,21	21.399,00
SUBTOTAL				21.399,00
1.3.2 - RBAM - 40% BRITA (E=20CM)	-	-	-	-
1.3.2.1 - IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	39.100,00	0,21	8.211,00
SUBTOTAL				8.211,00
1.3.3 - TSD - SERVIÇO	-	-	-	-
1.3.3.1 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M2	143.500,00	4,25	609.875,00
SUBTOTAL				609.875,00
1.3.4 - CBUQ - FAIXA C (3,0)	-	-	-	-
1.3.4.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	29.400,00	0,18	5.292,00
1.3.4.2 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	2.116,80	8,55	18.098,64
SUBTOTAL				23.390,64
1.3.5 - CBUQ - FAIXA C (4,0)	-	-	-	-
1.3.5.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	82.500,00	0,18	14.850,00
1.3.5.2 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	7.920,00	8,55	67.716,00
SUBTOTAL				82.566,00

PLANO DE TRABALHO
 (13.001.20.20.31.34.01)

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
1.3.6 - CBUQ - FAIXA C (4,5 CM)	-	-	-	-
1.3.6.1 - PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	5.100,00	0,18	918,00
1.3.6.2 - CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	550,80	8,55	4.709,34
SUBTOTAL				5.627,34
1.4 - SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-
1.4.1 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	-	-	-	-
1.4.1.1 - RECOMPOSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SIMPLES	M	364,70	256,75	93.636,73
1.4.1.2 - RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO COM AGREGADOS COMERCIAIS	M	42,00	70,97	2.980,74
SUBTOTAL				96.617,47
1.5 - SINALIZAÇÃO	-	-	-	-
1.5.1 - SINALIZAÇÃO PROVISORIA	-	-	-	-
1.5.1.1 - PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,3 MM	M2	31.222,80	11,35	354.378,78
SUBTOTAL				354.378,78
1.6 - MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO	-	-	-	-
1.6.1 - PAVIMENTO E FAIXA DE DOMÍNIO	-	-	-	-
1.6.1.1 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 1º ANO	Mês	12,00	48.242,32	578.907,84
1.6.1.2 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 2º ANO	Mês	12,00	19.329,86	231.958,32
1.6.1.3 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 3º ANO	Mês	12,00	19.329,86	231.958,32
1.6.1.4 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 4º ANO	Mês	12,00	19.329,86	231.958,32
1.6.1.5 - MANUTENÇÃO/CONSERVAÇÃO 5º ANO	Mês	12,00	19.329,86	231.958,32
SUBTOTAL				1.506.744,12
1.6.2 - SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	-	-	-	-
1.6.2.1 - MANUT. E CONS. DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA	MÊS	60,00	2.604,54	156.272,40
SUBTOTAL				156.272,40
1.7 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-	-	-	-

PLANO DE TRABALHO
 (13.001.20.20.31.34.01)

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
1.7.1 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	42.910,65	165,83	7.115.873,09
SUBTOTAL				7.115.873,09
1.8 - MATERIAL BETUMINOSO	-	-	-	-
1.8.1 - AQUISIÇÃO DE INSUMOS ASFÁLTICOS	-	-	-	-
1.8.1.1 - AQUISIÇÃO DE CAP 60/85	T	2.631,71	4.333,10	11.403.471,27
1.8.1.2 - AQUISIÇÃO DE EAI	T	186,66	3.557,36	664.006,15
1.8.1.3 - AQUISIÇÃO DE RR-1C	t	459,51	2.802,23	1.287.638,70
1.8.1.4 - AQUISIÇÃO DE RR-2C	ton	502,25	2.915,76	1.464.440,46
1.8.1.5 - AQUISIÇÃO DE RR-2C COM POLIMERO	t	1.068,69	3.411,87	3.646.231,35
SUBTOTAL				18.465.787,92
1.8.2 - TRANSPORTE	-	-	-	-
1.8.2.1 - TRANSPORTE DE CAP 60/85	T	2.631,71	480,20	1.263.748,10
1.8.2.2 - TRANSPORTE DE EAI	T	186,66	480,20	89.632,69
1.8.2.3 - TRANSPORTE DE RR-1C	T	459,51	480,20	220.654,30
1.8.2.4 - TRANSPORTE DE RR-2C	T	502,25	480,20	241.180,45
1.8.2.5 - TRANSPORTE DE RR-2C E	T	1.068,69	1.187,24	1.268.791,52
1.8.2.6 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	204.426,00	1,03	210.558,78
SUBTOTAL				3.294.565,84
2 - SERVIÇO TERCEIRIZADO	-	-	-	-
2.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-
2.1.1 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	Und	1,00	455.097,70	455.097,70
2.1.2 - MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	27.777,28	27.777,28
2.1.3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	3,00	288.348,75	865.046,25
SUBTOTAL				1.347.921,23
2.2 - PISTA DE ROLAMENTO	-	-	-	-
2.2.1 - FRESAGEM	-	-	-	-
2.2.1.1 - FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	20.475,00	96,82	1.982.389,50
SUBTOTAL				1.982.389,50
2.2.2 - MICRO REVESTIMENTO à FRIO 1,5CM BC	-	-	-	-

PLANO DE TRABALHO
 (13.001.20.20.31.34.01)

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
2.2.2.1 - MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL	M²	165.900,00	2,77	459.543,00
SUBTOTAL				459.543,00
2.2.3 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	-	-	-	-
2.2.3.1 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	31.718,59	172,85	5.482.558,63
SUBTOTAL				5.482.558,63
2.2.4 - REPERFILAGEM	-	-	-	-
2.2.4.1 - USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	14.778,09	166,67	2.463.063,59
SUBTOTAL				2.463.063,59
2.3 - ACOSTAMENTO	-	-	-	-
2.3.1 - RBAM - 30% BRITA (E=20CM)	-	-	-	-
2.3.1.1 - REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 30% DE BRITA COMERCIAL	M³	20.380,00	85,95	1.751.661,00
SUBTOTAL				1.751.661,00
2.3.2 - RBAM - 40% BRITA (E=20CM)	-	-	-	-
2.3.2.1 - REESTABILIZAÇÃO DE CAMADA DE BASE COM ADIÇÃO DE 40% DE BRITA COMERCIAL	M³	10.460,00	104,06	1.088.467,60
SUBTOTAL				1.088.467,60
2.3.3 - MICRO REVESTIMENTO à FRIO 1,5CM BC	-	-	-	-
2.3.3.1 - MICRO REVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL	M²	112.000,00	2,77	310.240,00
SUBTOTAL				310.240,00
2.4 - MATERIAL BETUMINOSO	-	-	-	-
2.4.1 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	-	-	-	-
2.4.1.1 - AQUISIÇÃO DE CAP 60/85	T	2.681,96	4.333,10	11.621.187,88
2.4.1.2 - AQUISIÇÃO DE RC-1C-E	t	889,28	3.330,58	2.961.818,18
SUBTOTAL				14.583.006,06
2.4.2 - TRANSPORTE	-	-	-	-
2.4.2.1 - TRANSPORTE DE CAP 60/85	T	2.681,96	480,20	1.287.875,75

PLANO DE TRABALHO
(13.001.20.20.31.34.01)

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
2.4.2.2 - TRANSPORTE RC-1C-E	t	889,28	480,20	427.032,26
SUBTOTAL				1.714.908,01
TOTAL				77.830.866,29

OBSERVAÇÕES GERAIS

7. 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.

Pede deferimento,

SÃO LUÍS, 06 DE AGOSTO DE 2020

(Local e data)

(Proponente)

JOSÉ FREIRE FURTADO JÚNIOR - CEL

Cmt/ OD 3º BEC

8. APROVAÇÃO DO(A) CONCEDENTE

Aprovado:

SÃO LUÍS - MA, 07 DE AGOSTO DE 2020

(Local e data)

(outro Partícipe)

Jilauco Henrique Ferreira da Silva
Superintendente Regional no
Estatuto do Maranhão/DNIT

PLANO DE TRABALHO
(12.001.20.20.31.3A.01)

Valor Total	Valor Unit Orçamento	Qtd Prevista	Unid	Serviço
457.032,58	480,20	952,28	1	2.1.2.3-TRANSPORTE RO-CE
1.714.908,91	SUBTOTAL			
17.230.886,29	TOTAL			

OBSERVAÇÕES GERAIS

7. DECLARAÇÃO

1ºGpt E 3º BECnst

Compatível com os preços do SICRO
e com o Acórdão TCU Nr 1399/2010



RENAN HENRIQUE DE MELO – Maj QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção
CREA – 190109469-3

8. APROVAÇÃO DO(A) CONCEDENTE