

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

DOC - SP

Fl n° 73

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.17.02.35.02)

OBRA: MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-034

ÓRGÃO FINANCIADOR: GOV DO MARANHÃO

INSTRUMENTO LEGAL:

REVISÃO:

DOTAÇÃO: 45.063.019,60 **REF:** Março 2015

REAJUSTE:

VALOR DO PLANO DE TRABALHO: 45.063.019,60

APROVAÇÃO EM BOLETIM INTERNO:

OM EXECUTORA: 2º BEC
ÓRGÃO FINANCIADOR: GOV DO MARANHÃO

DOCUMENTO 01
FOLHA: 1/2

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.17.02.35.02)

DOC - SP

Fl n° 74

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 170.500-8	BANCO 001	AGÊNCIA 4201-3	COD. IDENT. DEPÓSITO 28844-6		
NOME DO RESPONSÁVEL ALESSANDRO DA SILVA	CPF 120.681.488-89	C.I Org. EXP. 118142093-4/ MD	CARGO TENENTE CORONEL	FUNÇÃO ORDENADOR DE DESPESA	
MATRÍCULA ORDENADOR DE DESPESA	ENDEREÇO RUA PROFESSOR JOSÉ AMÁVEL Nº 93 - CENTRO				CEP 64000550

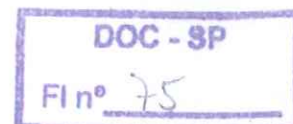
2. OUTROS PARTICIPES

NOME	CGC / CPF	EA
ENDEREÇO		CEP

9

A

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.17.02.35.02)



3. DESCRIÇÃO DO PROJETO

TÍTULO DO PROJETO	PERÍODO DE EXECUÇÃO	
	INÍCIO	TÉRMINO
MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-034	21/03/2016	06/11/2018
IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO		
MELHORAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA ESTADUAL MA-034, TRECHO: SÃO JOÃO DOS PATOS/MA A PASSAGEM FRANCA/MA, EXTENSÃO DE 40,27KM.		
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		
Necessidade de alteração de cronograma de desembolso para ajustá-lo à disponibilidade financeira do concedente.		

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' or similar character.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized '9' or similar character.

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.17.02.35.02)

DOC - 3P
Fl n° 76

4. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

META	ETAPA	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
			UNID	QTDE	INÍCIO	TÉRMINO
META 1	1.1	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	und	1,00	01/12/2015	31/03/2016
	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	01/04/2016	06/11/2018
	1.3	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	und	1,00	01/04/2016	29/07/2016
META 2	2.1	TERRAPLANAGEM	m³	1.535.795,00	01/04/2016	06/11/2018
	2.2	PAVIMENTAÇÃO	km	40,27	01/04/2016	06/11/2018
	2.3	DRENAGEM OAC E OAE	m	729,00	01/06/2016	06/11/2018
	2.4	SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	und	1,00	01/09/2016	06/11/2018

5. PLANO DE APLICAÇÃO

Natureza da despesa

Especificação	Total	Condecete	Proponente
44.90.51 Obras e Instalações	45.063.019,60	45.063.019,60	0,00

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.17.02.35.02)

DOC - SP
Fl n° 77

6. CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Concedente

Meta	Ano	Mês	Valor
META 1	2016	Outubro	1.000.000,00
	2016	Novembro	803.650,52
	2016	Dezembro	1.244.151,00
	2016	Março	3.882.324,87
	2016	Julho	2.000.000,00
SUBTOTAL			8.930.126,39
META 2	2017	Março	12.588.177,40
	2017	Agosto	12.588.177,40
SUBTOTAL			25.176.354,80
META 3	2018	Março	10.956.538,41
SUBTOTAL			10.956.538,41
TOTAL			45.063.019,60

PLANO DE TRABALHO
 (12.166.15.17.02.35.02)

DOC - 8P
 Fl n° 78

7. ORÇAMENTO DA OBRA

Mês Ref. Orç: Março 2015

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-	-	-
1.1 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	472.877,74	472.877,74
1.2 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	Und	1,00	2.082.833,44	2.082.833,44
1.3 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	32,00	129.395,75	4.140.664,00
1.4 - PLACA DA OBRA	m²	36,00	286,21	10.303,56
SUBTOTAL				6.706.678,74
2 - TERRAPLENAGEM	-	-	-	-
2.1 - DESM. DEST. E LIMP. áreas C/ ARV. DIAM. ATÉ 0,15M	m2	483.235,08	0,44	212.623,44
2.2 - ESC. CARGA TRANSP. MAT 1A CAT DMT 50M	m3	80,00	2,24	179,20
2.3 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	m³	65.953,75	2,47	162.905,76
2.4 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	m³	33.427,50	2,53	84.571,58
2.5 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	m³	15.053,75	2,57	38.688,14
2.6 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	m³	36.856,25	2,61	96.194,81
2.7 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	m³	47.682,50	2,65	126.358,63
2.8 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	m³	23.288,75	2,69	62.646,74
2.9 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	m³	8.005,00	2,74	21.933,70
2.10 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	m³	40.090,00	2,77	111.049,30
2.11 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	m³	32.405,00	2,81	91.058,05
2.12 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	m³	3.710,00	2,85	10.573,50
2.13 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	m³	78.896,25	2,96	233.532,90
2.14 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	m³	104.207,50	3,26	339.716,45
2.15 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	m3	391.725,00	3,46	1.355.368,50
2.16 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E (BOTA FORA)	m³	11.536,25	2,53	29.186,71

[Handwritten signature and initials]

PLANO DE TRABALHO
 (12.166.15.17.02.35.02)

DOC - 3P
 Fl n° 79

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
2.17 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E (BOTA FORA)	m³	11.725,00	2,57	30.133,25
2.18 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E (BOTA FORA)	m³	416.330,00	2,61	1.086.621,30
2.19 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E (BOTA FORA)	m³	2.058,75	2,65	5.455,69
2.20 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E (BOTA FORA)	m³	260,00	2,69	699,40
2.21 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E (BOTA FORA)	m³	6.055,00	2,77	16.772,35
2.22 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E (BOTA FORA)	m³	662,50	2,85	1.888,13
2.23 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E (BOTA FORA)	m³	152.160,00	2,96	450.393,60
2.24 - ESC. CARGA MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E (BOTA FORA)	m³	445.351,25	3,26	1.451.845,08
2.25 - TRANSP. LOCAL ÁGUA C/ CAM. TANQUE RODOV. NÃO PAV.	tkm	1.410.853,95	1,24	1.749.458,90
2.26 - TRANSPORTE LOCAL C/ BASC. 10M3 EM RODOV. NÃO PAV. - TERC.	tkm	5.881.782,23	0,91	5.352.421,83
SUBTOTAL				13.122.276,91
3 - PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-
3.1 - PAVIMENTAÇÃO SERVIÇOS	-	-	-	-
3.1.1 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m2	442.965,49	0,91	403.098,60
3.1.2 - SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	m3	84.566,14	15,46	1.307.392,52
3.1.3 - BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA	m³	79.733,79	15,46	1.232.684,39
3.1.4 - TRANSPORTE MATERIAL DE JAZIDA	TKM	766.966,56	0,86	659.591,24
3.1.5 - TRANSP. LOCAL ÁGUA C/ CAM. TANQUE RODOV. NÃO PAV.	tkm	292.782,48	1,24	363.050,28
3.1.6 - IMPRIMAÇÃO	m2	362.426,31	0,22	79.733,79
3.1.7 - PINTURA DE LIGAÇÃO	m2	241.617,54	0,15	36.242,63
3.1.8 - AREIA-ASFALTO A QUENTE AC	t	20.779,11	135,54	2.816.400,57
3.1.9 - TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES C/ EMULSÃO BC	m2	120.808,77	1,59	192.085,94
SUBTOTAL				7.090.279,96
3.2 - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS	-	-	-	-
3.2.1 - AQUISIÇÃO DE CM-30	T	434,91	2.767,07	1.203.426,41
3.2.2 - AQUISIÇÃO DE RR-1C	t	96,65	1.410,36	136.311,29

[Handwritten signatures and initials]

PLANO DE TRABALHO
 (12.166.15.17.02.35.02)

DOC - 3P

Fl n° 80

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
3.2.3 - AQUISIÇÃO DE RR-2C	ton	169,13	1.518,84	256.881,41
3.2.4 - AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	t	1.662,33	1.765,18	2.934.311,67
SUBTOTAL				4.530.930,79
3.3 - TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS	-	-	-	-
3.3.1 - TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO CM 30	t	434,91	407,84	177.373,69
3.3.2 - TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	t	96,65	407,84	39.417,74
3.3.3 - TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS A FRIO - RR-2C	t	169,13	407,84	68.977,98
3.3.4 - TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	t	1.662,33	407,84	677.964,67
SUBTOTAL				963.734,08
4 - DRENAGEM OAC E OAE	-	-	-	-
4.1 - OBRAS DE ARTE CORRENTE	-	-	-	-
4.1.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A CAT	m3	935,19	37,36	34.938,70
4.1.2 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	m3	3.819,75	5,49	20.970,43
4.1.3 - REATERRO E COMPACTAÇÃO P/ BUEIRO	m3	2.658,24	19,77	52.553,40
4.1.4 - DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	m3	161,70	100,97	16.326,85
4.1.5 - REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	m	178,00	58,94	10.491,32
SUBTOTAL				135.280,70
4.1.6 - CORPO DE BUEIRO TUBULAR	-	-	-	-
4.1.6.1 - CORPO BSTC D=1,00 M AC/BC/PC - TERC.	m	286,00	880,03	251.688,58
4.1.6.2 - CORPO BDTC D=1,00 M AC/BC/PC - TERC.	m	39,00	1.790,59	69.833,01
4.1.6.3 - CORPO BSTC D=1,20 M AC/BC/PC	m	52,00	904,29	47.023,08
4.1.6.4 - CORPO BDTC D=1,20 M AC/BC/PC	m	129,00	1.775,24	229.005,96
4.1.6.5 - CORPO BTTC D=1,20 M AC/BC/PC	m	52,00	2.646,66	137.626,32
SUBTOTAL				735.176,95
4.1.7 - BOCA DE BUEIRO TUBULAR	-	-	-	-
4.1.7.1 - BOCA BSTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC - TERC.	und	30,00	2.991,67	89.750,10
4.1.7.2 - BOCA BDTC D=1,00 M NORMAL AC/BC/PC - TERC.	und	4,00	4.158,35	16.633,40

[Handwritten signatures and initials]

PLANO DE TRABALHO
 (12.166.15.17.02.35.02)

DOC - SP

Fl nº 86

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
4.1.7.3 - BOCA BSTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	und	6,00	3.375,55	20.253,30
4.1.7.4 - BOCA BDTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	und	12,00	4.708,75	56.505,00
4.1.7.5 - BOCA BTTC D=1,20 M NORMAL AC/BC/PC	und	6,00	6.054,29	36.325,74
SUBTOTAL				219.467,54
4.1.8 - CORPO DE BUEIRO CELULAR	-	-	-	-
4.1.8.1 - CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 0 A 1,00 M AC/BC	und	34,00	2.015,90	68.540,60
4.1.8.2 - CORPO BDCC 2,00 X 2,00 M ALT. 2,50 A 5,00 M AC/BC	m	34,00	3.558,87	121.001,58
4.1.8.3 - CORPO BDCC 2,50 X 2,50 M ALT. 2,50 A 5,00 M AC/BC	m	19,00	4.965,49	94.344,31
4.1.8.4 - CORPO BDCC 3,00 X 3,00 M ALT. 2,50 A 5,00 M AC/BC	m	84,00	6.483,46	544.610,64
SUBTOTAL				828.497,13
4.1.9 - BOCA DE BUEIRO CELULAR	-	-	-	-
4.1.9.1 - BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	und	4,00	13.642,30	54.569,20
4.1.9.2 - BOCA BDCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/BC	und	4,00	15.643,02	62.572,08
4.1.9.3 - BOCA BDCC 2,50 X 2,50 M NORMAL AC/BC	und	2,00	21.755,94	43.511,88
4.1.9.4 - BOCA BDCC 3,00 X 3,00 M NORMAL AC/BC	und	8,00	31.046,23	248.369,84
SUBTOTAL				409.023,00
4.2 - DRENAGEM SUPERFICIAL	-	-	-	-
4.2.1 - VALETA PROT.DE CORTES C/REVEST.CONCR.VPC 04 AC/BC	m	7.840,00	69,42	544.252,80
4.2.1.1 - VALETA PROT.DE CORTES C/REVEST.CONCR.VPC 04 AC/BC - TERC.	m	10.000,00	92,65	926.500,00
4.2.2 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 01 AC/BC	m	19.000,00	54,76	1.040.440,00
4.2.2.1 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO STC 01 - TERC.	m	10.000,00	72,15	721.500,00
4.2.3 - MEIO-FIO DE CONCRETO MFC 03 AC/BC	m	19.320,00	30,85	596.022,00
4.2.4 - DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP.CANAL RETANG.-DAR 02 AC/BC	m	926,00	73,49	68.051,74
4.2.5 - ENTRADA D'ÁGUA EDA 01 AC/BC	und	314,00	43,78	13.746,92
4.2.6 - ENTRADA D'ÁGUA EDA 02 AC/BC	und	227,00	53,15	12.065,05

[Handwritten signatures and initials]

PLANO DE TRABALHO
 (12.166.15.17.02.35.02)

DOC - SP

Fl n° 82

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
4.2.7 - DISSIPADOR DE ENERGIA DES 01 AC/PC	und	595,00	226,40	134.708,00
SUBTOTAL				4.057.286,51
4.3 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	-	-	-	-
4.3.1 - PONTE SOBRE RIACHO DO VAQUEIRO	Und	1,00	1.323.660,29	1.323.660,29
SUBTOTAL				1.323.660,29
5 - SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
5.1 - PINTURA FAIXA C/TERMOPLÁSTICO-3 ANOS (P/ ASPERSÃO)	m2	13.857,76	33,55	464.927,85
5.2 - PINTURA SETAS E ZEBRADO TERM.-3 ANOS (P/ ASPERSÃO)	m2	970,03	45,10	43.748,35
5.3 - FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA - TERC.	m2	65,30	387,41	25.297,87
5.4 - FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL - TERC.	und	15.302,22	21,17	323.948,00
5.5 - DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN./ IMPL.) - TERC.	m	72,00	268,20	19.310,40
5.6 - ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN/IMP) - TERC.	m	24,00	292,82	7.027,68
5.7 - PÓRTICO METÁLICO - TERC.	und	2,00	39.584,90	79.169,80
5.8 - HIDROSSEMEADURA	m2	535.582,75	0,80	428.466,20
5.9 - CÊRCAS ARAME FARPADO COM SUPORTE MADEIRA - TERC.	m	11.350,00	18,89	214.401,50
5.10 - MARCO DE INAUGURAÇÃO (TERCE)	Und	2,00	3.744,89	7.489,78
5.11 - LOMBADA DE CONCRETO	Und	10,00	524,93	5.249,30
SUBTOTAL				1.619.036,73
6 - TRANSPORTE DE MATERIAL	-	-	-	-
6.1 - TRANSPORTE COMERCIAL C/ CARROCERIA RODOV. PAV.	tkm	967.626,33	0,44	425.755,59
6.2 - TRANSP. LOCAL C/ BASC. 10M3 RODOV. NÃO PAV (CONST)	tkm	1.276.166,61	0,86	1.097.503,28
6.3 - TRANSP. LOCAL C/ CARROCERIA 15 T RODOV. NÃO PAV.	tkm	81.541,55	1,09	88.880,29
6.4 - TRANSPORTE LOCAL MATERIAL BETUMINOSO	tkm	1.884,62	1,60	3.015,39
6.5 - TRANSPORTE COMERCIAL C/ BASC. 10M3 ROD. PAV. - TERC.	tkm	3.555.282,71	0,48	1.706.535,70
7 - CORREÇÃO DAS CASAS DECIMAIS	Und	1,00	0,02	0,02

(Handwritten signatures and initials)

PLANO DE TRABALHO
(12.166.15.17.02.35.02)

DOC - SP

Fl n° 83

Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
SUBTOTAL				3.321.690,27
TOTAL				45.063.019,60

9. DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto à(ao) GOV DO MARANHÃO 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.

TERESINA-PI, 07 DE MARÇO 2017
Local e data

Pede deferimento,
Alessandro da Silva
Proponente

10. APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

S. B. LUIS-MA, 07 DE MARÇO 2017
Local e data

Concedente

Adenilson Pontes Rodrigues
Subsecretário de Estado da
Infraestrutura - Mat. 2465991

CMNE 1º Gpt E
REVISADO
Preços compatíveis com o SICRO/SINAPI
e o acórdão TCE nº 1399/2010

Alexandre Pedro de Albuquerque
Eng. Civil - CREA 34069
RG. 011537734-3
CPF 070.679.077-48

1º Gpt E 2º BEC
Preços compatíveis com o SICRO/SINAPI
e o Acórdão 1399/2010

Arlan de Araújo Melo
Arlan de Araújo Melo
Engº de Fortificação e Construção
Registro Nacional: 2014907021