

MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO  
(Departamento Técnico e de Produção do Exército / 1946)  
(Departamento Real Corpo de Engenheiros)

PLANO DE TRABALHO  
( 30.001.17.17.34.01.01 )

**OBJETO:** Atividades de emprego de Unidades do Exército Brasileiro para a manutenção, adestramento, montagem, operação e desmontagem de pontes de equipagem militar, normalmente bi-apoiada, em situações de emergência que visem o restabelecimento do tráfego de rodovias federais.

**ÓRGÃO FINANCIADOR:** DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)

**INSTRUMENTO LEGAL:**

**DOTAÇÃO (Rfr Novembro 2016) :** R\$ 17.534.594,87

**ATUALIZAÇÃO (De:            Para:            )**

**VALOR DO PTRAB (Novembro 2016):** R\$ 17.534.594,87

**APROVADO EM BOLETIM INTERNO:**

*Handwritten signature in blue ink, partially obscured by a stamp.*

*Handwritten signature in black ink.*

OM EXECUTORA: DEC

DOCUMENTO 01

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

Folha 01/01

**PLANO DE TRABALHO**  
( 30.001.17.17.34.01.01 )

**1- DADOS CADASTRAIS****Órgão / Entidade Proponente**

Departamento de Engenharia e Construção

**CNPJ:**

07.521.315/0001-23

**Endereço**

Quartel-General do Exército, Bloco B, 3º Piso, Setor Militar Urbano

**Cidade**

BRASÍLIA

**UF**

DF

**CEP**

70.630-901

**DDD / Telefone**

(61) 3415 4904

**EA****Nome do Responsável**

CLÁUDIO COSCIA MOURA

**CPF**

686 [REDACTED] 87

**2 - OUTROS PARTICIPES****Nome****CNPJ / CPF****EA****Endereço****CEP****3 - DESCRIÇÃO DO PROJETO****Título do Projeto**

Emprego de Unidades de Engenharia para a Montagem, Operação, Manutenção e Desmontagem de Pontes Metálicas, visando o restabelecimento do tráfego de rodovias federais

**Período de Execução****Início****Término**

AATED

AATED + 1440

**Identificação do Objeto**

Atividades de emprego de Unidades do Exército Brasileiro para a manutenção, adestramento, montagem, operação e desmontagem de pontes de equipagem militar, normalmente bi-apoiada, em situações de emergência que visem o restabelecimento do tráfego de rodovias federais.

**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
2. Atender à solicitação do DNIT, passada por intermédio do DEC ou COTER, o Exército atenderá, em caráter emergencial, com o objetivo de restabelecer o tráfego em rodovia.
3. Para isto, o Exército realizará o lançamento de ponte metálica, manutenção, operação e o monitoramento do comportamento da ponte, além de outros serviços de engenharia, de acordo com as necessidades.




DOC

Orçamento conforme Acórdão TCU  
1399/2010

*Carolina F. Reis*

CAROLINA FERREIRA DOS REIS - 1º Ten QEM/FC  
Adj Seção Acompanhamento de Obras - DOC

OM EXECUTORA:DEC

DOCUMENTO 02

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

FOLHA: 01/01

**PLANO DE TRABALHO**  
( 30.001.17.17.34.01.01 )


**4 - CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (Meta, Etapa ou Fase)**

Meta	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1	1	CUSTO IMPRODUTIVO (para 08 OME)	sv	1,00	AATED	AATED + 1440
	2	ADESTRAMENTO DAS UNIDADES MILITARES (1 treinamento por ano para 06 OME)	sv	1,00	AATED	AATED + 1440
2	3	LANÇAMENTO DA PONTE METÁLICA	sv	1,00	AATED	AATED + 1440
	4	SERVIÇOS DE ENGENHARIA DIVERSOS	sv	1,00	AATED	AATED + 1440

**5 - PLANO DE APLICAÇÃO**

Código	Natureza da Despesa	Total	Concedente	Proponente
	Especificação		DNIT	
44.90.00	<p>APLICAÇÕES DIRETAS: pagamento de despesas decorrente da aquisição de material permanente, de consumo e de aplicação, prestação de serviços de terceiros, incluindo também servidores estatutários. Nas despesas anteditas estão incluídas alimentação, contas de empresa concessionárias de serviços públicos, aluguéis, e aquelas necessárias à assistência social e à conservação e manutenção dos bens patrimoniais móveis e imóveis empregados na consecução do objeto do Termo de Execução Descentralizada.</p>	R\$ 17.534.594,87	R\$ 17.534.594,87	0,00
Total Geral		R\$ 17.534.594,87	R\$ 17.534.594,87	R\$ -

*Roberto*  
10/01/02



DOC

Orçamento conforme Acórdão TCU  
1399/2010

*Carolina F. Reis*

CAROLINA FERREIRA DOS REIS - 1º Ten QEM/FC  
Adj Seção Acompanhamento de Obras - DOC

PLANO DE TRABALHO  
( 30.001.17.17.34.01.01 )

6 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO (R\$ 1,00)

Concedente

MANUTENÇÃO E ADESTRAMENTO

META	NOV/17	MAR/18	MAR/19	MAR/20	MAR/21	TOTAL
1	720.032,14	720.032,14	720.032,14	720.032,15	720.032,15	3.600.160,72

03 (TRÊS) OPERAÇÕES POR ANO ATÉ 1.500KM POR 04 ANOS (\*)

META	NOV/17	MAR/18	MAR/19	MAR/20	MAR/21	TOTAL
2	2.786.886,83	2.786.886,83	2.786.886,83	2.786.886,83	2.786.886,83	13.934.434,15

(\*) o desembolso poderá ocorrer no mês previsto ou quando ocorrer o sinistro.

Proponente (contrapartida)

META	NOV/17	MAR/18	MAR/19	MAR/20	MAR/21	TOTAL
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

META	NOV/17	MAR/18	MAR/19	MAR/20	MAR/21	TOTAL
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

7 - DECLARAÇÃO

Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES, 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 para a UG (160502) DEC, na forma deste Plano de Trabalho.

Brasília/DF, 23 de outubro de 2017.

Pede deferimento,

*Obs: anexados 5 documentos que comprovam a declaração.*

ROBSON COCINO DA COSTA - Coronel  
Ordenador de Despesa do DEC

8- APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE

Aprovado

Brasília/DF, 27 de outubro de 2017.  
Local e data

Concedente  
Eng. Fábio Pessoa da Silva Nunes  
Coordenador Geral de Manutenção e  
Restauração Rodoviária/DIR

*Obs: foram anexados os documentos que comprovam a regularidade do dec:  
CADIN - CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA  
ATIVA DA UNIÃO - CERTIDÃO NEGATIVA DE IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA E INELEGIBILIDADE -  
NADA CONSTA DO CADASTRO NACIONAL DE EMPRESAS INIDÔNEAS E SUSPENSAS (CENS)  
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS.*

DOC

Orçamento conforme Acórdão TCU  
1399/2010

*Carolina Reis*

CAROLINA FERREIRA DOS REIS - 1º Ten QEM/FC  
Adj Seção Acompanhamento de Obras - DOC

PLANO DE TRABALHO  
 ( 30.001.17.17.34.01.01 )

LANÇAMENTO DE PONTE METÁLICA

MANUTENÇÃO E ADESTRAMENTO		PREÇOS REFERENTE A: Novembro/2016			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>1</b>	<b>CUSTO IMPRODUTIVO (para 08 OME)</b>				<b>1.434.664,63</b>
1.1	Manutenção e Operação dos Equipamentos	mês	384,00	716,08	274.975,90
1.2	Manutenção e Operação das Viaturas	mês	384,00	1.263,75	485.281,23
1.3	Manutenção das Instalações da OM (que guardam os equipamentos e equipagens)	und	1,00	674.407,50	674.407,50
<b>2</b>	<b>ADESTRAMENTO DAS UNIDADES MILITARES (1 treinamento por ano para 06 OME)</b>				<b>2.165.496,09</b>
2.1	Despesa de Manutenção				755.278,07
2.1.1	Manutenção da Equipagem	und	24,00	0,00	0,00
2.1.2	Manutenção dos Equipamentos e Viaturas	und	24,00	31.469,92	755.278,07
2.2	Despesa com o Treinamento do Pessoal				280.476,00
2.2.1	Diárias e Reforço de alimentação	und	24,00	11.686,50	280.476,00
2.3	Despesas Operacionais				1.129.742,01
2.3.1	Combustível e Lubrificantes	und	24,00	46.617,09	1.118.810,11
2.3.2	EPI	und	24,00	99,60	2.390,46
2.3.3	Sinalização	und	24,00	355,89	8.541,44
<b>TOTAL - MANUTENÇÃO E ADESTRAMENTO</b>					<b>3.600.160,72</b>

03 (TRÊS) OPERAÇÕES POR ANO ATÉ 1.500KM POR 04 ANOS		PREÇOS REFERENTE A: Novembro/2016			
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>3</b>	<b>LANÇAMENTO DA PONTE METÁLICA</b>				<b>7.934.434,15</b>
3.1	Reconhecimento de engenharia	und	12,00	7.627,25	91.527,01
3.2	Instalação de canteiro	und	12,00	146.618,40	1.759.420,84
3.3	Mobilização, montagem e lançamento	und	12,00	155.055,81	1.860.669,72
3.4	Manutenção e operação da ponte	mês	144,00	29.325,12	4.222.816,59
3.5	Desmontagem e desmobilização	und	12,00	0,00	0,00
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE ENGENHARIA DIVERSOS</b>				<b>6.000.000,00</b>
4.1	Serviços de engenharia para restabelecimento emergencial do tráfego em rodovias federais	und	12,00	500.000,00	6.000.000,00
<b>TOTAL - LANÇAMENTO DE PONTES</b>					<b>13.934.434,15</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17.534.594,87</b>

*Carolina Ferreira dos Reis*

CAROLINA FERREIRA DOS REIS - 1º Ten

Adjunto da Seção de Acompanhamento de Obras - DOC

Responsável pelo Orçamento do Projeto conforme Acórdão TCU 1399/2010



ANEXO "A"

**Premissas do Cálculo do Plano de Trabalho de 4 anos para utilização das Pontes Semi-Permanentes**

1. Será cobrada depreciação dos equipamentos utilizados, exceto da própria ponte LSB, a qual foi comprada pelo DNIT.
2. Foi considerado o custo improdutivo de 8 Organizações Militares de Engenharia (OME), as quais se mantêm em condições de pronta ação para utilização emergencial das pontes semi-permanentes. O custo se refere a Mnt dos Eqp/Vtr e Mnt das instalações que armazenam a equipagem.
3. Foi considerado o custo de treinamento (adestramento) da tropa através da montagem da ponte 1 vez por ano para 6 OME detentoras de pontes semi-permanentes, localizadas a uma DMT de 30km em relação à OME detentora da ponte, de modo a garantir a capacidade de pronta ação dos militares.
4. Foi considerado o lançamento de 3 pontes semi-permanentes por ano, durante os 4 anos de vigência deste PTrab, localizadas a uma DMT de 1.500km em relação à OME detentora da ponte.
5. Foi considerado neste orçamento que o lançamento de cada ponte semi-permanente ficará em operação por 6 meses, podendo ser aditivado por igual período.
6. Quando as OME forem realizar Ptrabs específicos para uma dada implantação de ponte LSB, devem preencher uma memória semelhante a esta, alterando SOMENTE os dados das células AMARELAS a começar por este quadro abaixo.

Duração do PTrab:	4 anos = 48 meses = 1460 dias
OME consideradas para o Custo improdutivo:	8 und
OME consideradas para realizar treinamento:	8 und
DMT considerada para realizar treinamento:	30 km
DMT considerada para lançamento da ponte:	1500 km

*[Handwritten signature]*  
24/03/2010  
000000

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Resumo das Etapas da Operação e Suas Durações

Etapas da Operação	Montagem de Treinamento			Missão Real - para em 1 mês de operação		
	DESLOCAMENTO	OPERAÇÃO	TOTAL DE DIAS	DESLOCAMENTO	OPERAÇÃO	TOTAL DE DIAS
RECONHECIMENTO DE ENG (ida e volta)	-	-	-	8	1	9
PLANEJAMENTO	-	1	1	-	1	1
EMBARQUE DA EQP	-	2	2	-	2	2
MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO	1	-	1	4	-	4
MONTAGEM DO CANTEIRO	-	1	1	-	1	1
PREPARAÇÃO DA MARGEM e MONTAGEM DA PONTE	-	5	5	-	5	5
DESMOB DO PESSOAL DA MONTAGEM	1	-	1	4	-	4
OP DA EQUIPAGEM	-	2	2	-	30	30
RODÍZIO MENSAL (ida e volta)	2	-	2	8	-	8
INSPEÇÃO TÉCNICA BIMESTRAL	2	2	4	8	2	10
MOB DO PESSOAL DA DESMONTAGEM	1	-	1	4	-	4
DESMONTAGEM E EMBARQUE	1	8	9	4	8	12
DESLOCAMENTO DE RETORNO	1	-	1	4	-	4
DESEMBARQUE DO MATERIAL	-	1	1	-	1	1
MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO	-	2	2	-	3	3

Velocidade Média: 50 km/h  
 DMT: 30 km  
 Tempo de Deslocamento: 0,60 horas  
 Tempo máx de viagem por dia: 08 h/dia  
 Total de dias de viagem: 1

Velocidade Média: 50 km/h  
 DMT: 1500 km  
 Tempo de Deslocamento: 30,00 horas  
 Tempo máx de viagem por dia: 08 h/dia  
 Total de dias de viagem: 4





1 CUSTO IMPRODUTIVO (para 01 OME)

Qnt	Eqp/Vtr	Horas / dia	dias/mês	Horas/mês
1	Basculante	0,5	2	1
1	Carrageadeira	0,5	2	1
2	Cavalo Mecânico com Bitrem	0,5	2	2
1	Cavalo Mecânico com Prancha baixa	0,5	2	1
2	Guindauto	0,5	2	2
2	Iluminação	0,5	2	2
1	Trator de Esteira	0,5	2	1
1	Viatura ambulância - ¼ ton	0	2	0
1	Viatura de manutenção - ¼ ton	0,5	2	1
1	Viatura de comando - ¼ ton	0	2	0
2	Viatura logística - MB 1418	0	2	0
2	Viatura transporte de pessoal - MB 1418	0	2	0

SERVIÇO		Custo Total Mensal por OME
Manutenção e Operação dos Equipamentos	R\$	715,08
Manutenção e Operação das Viaturas	R\$	1.263,75
Manutenção das Instalações da OIM (que guardam os equipamentos e equipamentos)	calculado como percentual do valor do PTrab	

EQUIPAMENTO	DADOS DO EQUIPAMENTO					PARCELAS DE CUSTO					Custo Mensal	
	Valor Residual	Vida Útil (anos)	Horas Trabalhadas/ano	Kmat	Gas/ Diesel (R\$/l)	Potência (HP)	Manutenção Horária	Operação Horária	Depreciação Horária	Custo Total Horário	Horas/Mês	Custo Total Mensal
Basculante	R\$ 350.012,27	5	2.000,00	0,90	2,90	260,00	R\$ 29,72	R\$ 150,80	R\$ 26,42	R\$ 206,93	1	R\$ 206,93
Carrageadeira	R\$ 432.250,94	5	2.000,00	0,70	2,90	128,00	R\$ 30,26	R\$ 74,24	R\$ 34,58	R\$ 139,08	1	R\$ 139,08
Cavalo Mecânico com Bitrem	R\$ 639.971,56	12	1.000,00	0,90	2,90	400,00	R\$ 48,00	R\$ 232,00	R\$ 42,66	R\$ 322,66	2	R\$ 645,33
Cavalo Mecânico com Prancha baixa	R\$ 533.309,63	12	1.000,00	0,90	2,90	400,00	R\$ 40,00	R\$ 232,00	R\$ 35,55	R\$ 307,55	1	R\$ 307,55
Guindauto	R\$ 256.657,20	6	2.000,00	0,90	2,90	200,00	R\$ 19,91	R\$ 116,00	R\$ 17,70	R\$ 153,61	2	R\$ 307,23
Iluminação	R\$ 30.000,00	7	2.000,00	0,50	2,55	25,00	R\$ 1,07	R\$ 15,30	R\$ 1,82	R\$ 18,19	2	R\$ 36,39
Trator de Esteira	R\$ 791.311,43	5	2.000,00	1,00	2,90	150,00	R\$ 79,13	R\$ 87,00	R\$ 67,26	R\$ 233,39	1	R\$ 233,39
Viatura ambulância - ¼ ton	R\$ 165.060,72	5	1.500,00	0,80	2,90	140,00	R\$ 17,61	R\$ 81,20	R\$ 16,51	R\$ 115,31	0	R\$ -
Viatura de manutenção - ¼ ton	R\$ 110.040,48	5	1.500,00	0,80	2,90	140,00	R\$ 11,74	R\$ 81,20	R\$ 11,00	R\$ 103,94	1	R\$ 103,94
Viatura de comando - ¼ ton	R\$ 110.040,48	5	1.500,00	0,80	2,90	140,00	R\$ 11,74	R\$ 81,20	R\$ 11,00	R\$ 103,94	0	R\$ -
Viatura logística - MB 1418	R\$ 165.060,72	5	2.000,00	0,90	2,90	180,00	R\$ 14,86	R\$ 104,40	R\$ 13,20	R\$ 132,46	0	R\$ -
Viatura transporte de pessoal - MB 1418	R\$ 162.826,67	5	2.000,00	0,90	2,90	180,00	R\$ 14,65	R\$ 104,40	R\$ 13,03	R\$ 132,08	0	R\$ -
Ponte LSB	R\$ 1.300.000,00	30	2.400,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 18,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 18,06	0	R\$ -

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Custos de Reconhecimento de Engenharia

Missão Real

a) Custos de hora máquina

Etapa da Missão	EQUIPAMENTO	QUANT.	N. DIAS de trabalho	DISTÂNCIA em Km	Desloc. Total em Km	Velocidad e Média (Km/h)	Tempo Total de Desloc/op eração em horas	Custo Manutenção	Custo Operação	Custo Depreciação	Custo Total
Reconhecimento de Eng	Viatura de comando - ¾ ton	1	9	1500	1500	50	30,00	R\$ 352,13	R\$ 2.436,00	R\$ 330,12	R\$ 3.118,25
	Bote c/ motor	0									
<b>TOTAL EQP</b>								R\$ 352,13	R\$ 2.436,00	R\$ 330,12	<b>R\$ 3.118,25</b>

b) Custos com pessoal

MEMÓRIA PARA DIÁRIAS Reconhecimento			
Posto Grad	QUANT PESSOAL	ALOR UNIT	TOTAL R\$
Of Subalterno	1	177,00	1.593,00
ST/Sgt	1	177,00	1.593,00
Cb/Sd	1	147,00	1.323,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 4.509,00</b>

c) Custos com Material Permanente

Não há.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

EMBARQUE DA EQP

Missão Real

a) Custos de hora máquina

Etapa da Missão	EQUIPAMENTO	QUANT.	N. DIAS de trabalho	DISTÂNCIA em Km	Desloc. Total em Km	Velocidade e Média (Km/h)	Tempo Total de Desloc/operação em horas	Custo Manutenção	Custo Operação	Custo Depreciação	Custo Total
Embarque da Equipagem	Carregadeira	1	1	X	X	X	10,00	R\$ 302,58	R\$ 742,40	R\$ 345,80	R\$ 1.390,78
	Guindauto	1	1	X	X	X	10,00	R\$ 199,13	R\$ 1.160,00	R\$ 177,00	R\$ 1.536,14
<b>TOTAL EQP</b>											
								<b>R\$ 501,71</b>	<b>R\$ 1.902,40</b>	<b>R\$ 522,81</b>	<b>R\$ 2.926,91</b>

b) Custos com pessoal

MEMÓRIA PARA DIÁRIAS Reconhecimento			
Posto Grad	QUANT PESSOAL	VALOR UNIT R\$	TOTAL R\$
Of Estado Maior	5	211,5	-
Of Subalterno	0	177,00	-
ST/Sgt	0	177,00	-
Cb/Sd	0	147,00	-
Sd	16	147,00	-
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 0,00</b>

c) Custos com Material Permanente

Não há.

MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO

Missão Real

a) Custos de hora máquina

Etapa da Missão	EQUIPAMENTO	Tipo (eqp/vtr)	Pessoas transportadas por vtr	Total de pessoas transportadas	QUANT.	N. DIAS de trabalho	DISTÂNCIA em Km	Desloc. Total em Km	Velocidade Média (Km/h)	Tempo Total de Desloc/operação em horas	Custo Manutenção	Custo Operação	Custo Depreciação	Custo Total	
Mobilização e deslocamento	Basculante	vtr	2	2	1	x	30	30	50	0,60	R\$ 17,83	R\$ 90,48	R\$ 15,85	R\$ 124,16	
	Carrageadeira	eqp	0	0	1	x	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	Cavalo Mecânico com Bitrem	vtr	2	4	2	x	30	60	50	1,20	R\$ 57,60	R\$ 278,40	R\$ 51,20	R\$ 387,20	
	Cavalo Mecânico com Prancha baixa	vtr	2	2	1	x	30	30	50	0,60	R\$ 24,00	R\$ 139,20	R\$ 21,33	R\$ 184,53	
	Guindauto	vtr	2	4	2	x	30	60	50	1,20	R\$ 23,90	R\$ 139,20	R\$ 21,24	R\$ 184,34	
	Iluminação	eqp	0	0	2	x	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	Trator de Esteira	eqp	0	0	1	x	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	
	Viatura ambulância - ½ ton	vtr	2	2	1	x	30	30	50	0,60	R\$ 10,56	R\$ 48,72	R\$ 9,90	R\$ 69,19	
	Viatura de manutenção - ½ ton	vtr	4	4	1	x	30	30	50	0,60	R\$ 7,04	R\$ 48,72	R\$ 6,60	R\$ 62,37	
	Viatura de comando - ½ ton	vtr	4	4	1	x	30	30	50	0,60	R\$ 7,04	R\$ 48,72	R\$ 6,60	R\$ 62,37	
	Viatura logística - MB 1418	vtr	2	4	2	x	30	60	50	1,20	R\$ 17,82	R\$ 125,28	R\$ 15,85	R\$ 158,95	
	Viatura transporte de pessoal - MB 1418	vtr	2	4	2	x	30	60	50	1,20	R\$ 17,59	R\$ 125,28	R\$ 15,63	R\$ 158,50	
	<b>TOTAL EQP</b>											R\$ 183,38	R\$ 1.044,00	R\$ 164,21	R\$ 1.391,59

b) Custos com pessoal

MEMÓRIA PARA DIÁRIAS Reconhecimento				
Posto Grad	QUANT PESSOAL	VALOR UNIT R\$	QUANT (diárias pessoa)	TOTAL R\$
Of Estado Maior	0	211,5	4	-
Of Subalterno	1	177,00	4	708,00
ST/Sgt	5	177,00	4	3.540,00
Cb/Sd	8	147,00	4	4.704,00
Sd	16	147,00	4	9.408,00
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 18.360,00</b>

c) Custos com Material Permanente

Não há.

Total de pessoas a serem mobilizadas:

30
----

Total de pessoas transportadas pelas vtr mobiliz:

30

oki!

MONTAGEM DO CANTEIRO  
Missão Real

a) Custos de hora máquina

Etapa da Missão	EQUIPAMENTO	Tipo (eqp/vtr)	Pessoas transportadas por vtr	Total de pessoas transportadas	QUANT.	N. DIAS de trabalho	DISTÂNCIA em Km	Desloc. Total em Km	Velocidade Média (km/h)	Tempo Total de Desloc/operação em horas	Custo Manutenção	Custo Operação	Custo Depreciação	Custo Total
Montagem do Canteiro	Baculante	vtr	2	2	1	1	x	x	x	3	R\$ 89,15	R\$ 452,40	R\$ 79,25	R\$ 620,80
	Carregadeira	eqp	-	-	1	1	x	x	x	3	R\$ 242,06	R\$ 593,92	R\$ 276,64	R\$ 1.112,62
	Cavalo Mecânico com Bitrem	vtr	2	-	-	1	x	x	x	-	-	-	-	-
	Cavalo Mecânico com Prancha baixa	vtr	2	-	-	1	x	x	x	-	-	-	-	-
	Guindaste	vtr	2	2	1	1	x	x	x	8	R\$ 159,30	R\$ 928,00	R\$ 141,60	R\$ 1.228,91
	Iluminação	eqp	-	-	1	1	x	x	x	2	R\$ 2,14	R\$ 30,60	R\$ 3,64	R\$ 36,39
	Trator de Esteira	eqp	-	-	1	1	x	x	x	3	R\$ 237,39	R\$ 261,00	R\$ 201,78	R\$ 700,13
	Viatura ambulância - ¼ ton	vtr	2	-	-	1	x	x	x	-	-	-	-	-
	Viatura de manutenção - ¼ ton	vtr	4	-	-	1	x	x	x	-	-	-	-	-
	Viatura de comando - ¼ ton	vtr	4	4	1	1	x	x	x	3	R\$ 95,21	R\$ 243,60	R\$ 33,01	R\$ 311,83
Viatura logística - MB 1418	vtr	2	2	1	1	x	x	x	8	R\$ 118,84	R\$ 835,20	R\$ 105,64	R\$ 1.059,68	
Viatura transporte de pessoal - MB 1418	vtr	2	-	-	-	1	x	x	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL EQP</b>											R\$ 884,11	R\$ 3.344,72	R\$ 841,57	R\$ 5.070,40

b) Custos com pessoal

Posto Grad	QUANT PESSOAL	VALOR UNIT R\$	QUANT (diárias pessoa)	TOTAL R\$
Of Estado Maior	0	0	1	-
Of Subalterno	1	0,00	1	-
ST/Srnt	5	0,00	1	-
Cb/Sd	8	0,00	1	-
Sd	16	0,00	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>0,00</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

c) Custos com Material Permanente

Item	Quant	Custo Unit.	Custo Total
Aquisição de contêiner WC	1	R\$ 35.000,00	R\$ 35.000,00
Aquisição de contêiner dep.	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
Aquisição de Cobertura	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00
Construção rancho (m²)	80	R\$ 600,00	R\$ 48.000,00
Material de rancho	1	R\$ 12.000,00	R\$ 12.000,00
Construção de Fossa/Filtro	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
Instalação elétrica	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
Colchão de solteiro	12	R\$ 300,00	R\$ 3.600,00
Jogos de roupas de cama	12	R\$ 189,00	R\$ 2.268,00
Ar Condicionado	5	R\$ 2.000,00	R\$ 10.000,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 141.368,00</b>

Não haverá pagamento de diária, pois já dormirão no Canteiro e se alimentarão com rancho de campanha

Complemento de Alimentação montagem/desmontagem			
Reforo Aliment	Valor Un	Efetivo	Valor Total
Lanche Manh	R\$ 2,50	30	R\$ 75,00
Lanche Tard	R\$ 2,50	30	R\$ 75,00
Cebô	R\$ 1,00	30	R\$ 30,00
<b>TOTAL ALIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 180,00</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

PREPARAÇÃO DA MARGEM e MONTAGEM DA PONTE

Missão Real

Etapa da Missão	EQUIPAMENTO	Tipo (eqp/vtr)	Pessoas transportadas por vtr	Total de pessoas transportadas	QUANT.	N. DIAS de trabalho	DISTÂNCIA em Km	Desloc. Total em Km	Velocidade Média (Km/h)	Tempo Total de Desloc/op eração em horas	Custo Manutenção	Custo Operação	Custo Depreciação	Custo Total	
a) Custos de hora máquina	Basculante	vtr	2	-		5	X	X	X	-	-	-	-	-	
	Carregadeira	eqp	-	-	1	5	X	X	X	45	R\$ 1.361,59	R\$ 3.340,80	R\$ 1.556,10	R\$ 6.258,49	
	Cavalo Mecânico com Bitrem	vtr	2	-		5	X	X	X	-	-	-	-	-	
	Cavalo Mecânico com Prancha baixa	vtr	2	-		5	X	X	X	-	-	-	-	-	
	Guindauto	vtr	2	2	1	5	X	X	X	45	R\$ 896,09	R\$ 5.220,00	R\$ 796,52	R\$ 6.912,61	
	Iluminação	eqp	-	-	1	5	X	X	X	10	R\$ 10,71	R\$ 153,00	R\$ 18,21	R\$ 181,93	
	Trator de Esteira	eqp	-	-	1	5	X	X	X	45	R\$ 3.560,90	R\$ 3.915,00	R\$ 3.026,77	R\$ 10.502,67	
	Montagem do Canteiro	Viatura ambulância - ¼ ton	vtr	2	2	1	5	X	X	X	45	R\$ 792,29	R\$ 3.654,00	R\$ 742,77	R\$ 5.189,06
		Viatura de manutenção - ¼ ton	vtr	4	-		5	X	X	X	-	-	-	-	-
		Viatura de comando - ¼ ton	vtr	4	-		5	X	X	X	-	-	-	-	-
	Viatura logística - MB 14-18	vtr	2	-		5	X	X	X	-	-	-	-	-	
	Viatura transporte de pessoal - MB 14-18	vtr	2	-		5	X	X	X	-	-	-	-	-	
<b>TOTAL EQP</b>											R\$ 6.621,59	R\$ 16.282,80	R\$ 6.140,38	R\$ 29.044,76	

b) Custos com pessoal

MEMÓRIA PARA DIÁRIAS Reconhecimento				
Posto Grad	QUANT PESSOAL	VALOR UNIT R\$	QUANT (diarias pessoa)	TOTAL R\$
Of Estado Maior	0	0	1	-
Of Subalterno	1	0,00	1	-
ST/Sgt	5	0,00	1	-
Cb/Sd	8	0,00	1	-
Sd	16	0,00	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>		<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

c) Custos com Material Permanente

Não há

Não haverá pagamento de diária, pois já dormirão no Canteiro e se alimentarão com rancho de campanha

Complemento de Alimentação montagem/desmontagem			
Reforço Aliment	Valor Uni	Efetivo	Total
Lanche Manh	R\$ 2,50	30	R\$ 75,00
Lanche Tard	R\$ 2,50	30	R\$ 75,00
Ceia	R\$ 1,00	30	R\$ 30,00
<b>TOTAL ALIMENTAÇÃO</b>			<b>R\$ 150,00</b>



DESMOB DO PESSOAL DA MONTAGEM

Montagem de Treinamento

a) Custos de hora máquina (considera-se que o canteiro será simplificado/de campanha)

Etapa da Missão	EQUIPAMENTO	Tipo (eqp/vtr)	Pessoas transportadas por vtr	Total de pessoas transportadas	QUANT.	N. DIAS de trabalho	DISTÂNCIA em Km	Desloc. Total em Km	Velocidad e Média (Km/h)	Tempo Total de Desloc/op eração em horas	Custo Manutenção	Custo Operação	Custo Depreciação	Custo Total
	Basculante	vtr	2	-		1	30	-	50	-	-	-	-	-
	Carrregadeira	eqp	-	-		1	30	-	50	-	-	-	-	-
	Cavalo Mecânico com Bitrem	vtr	2	-		1	30	-	50	-	-	-	-	-
	Cavalo Mecânico com Prancha baixa	vtr	2	-		1	30	-	50	-	-	-	-	-
	Guindauto	vtr	2	-		1	30	-	50	-	-	-	-	-
	Iluminação	eqp	-	-		1	30	-	50	-	-	-	-	-
	Trator de Esteira	eqp	-	-		1	30	-	50	-	-	-	-	-
DESMOB DO PESSOAL DA MONTAGEM	Viatura ambulância - ¼ ton	vtr	2	2	1	1	30	30	50	0,6	R\$ 10,56	R\$ 48,72	R\$ 9,90	R\$ 69,19
	Viatura de manutenção - ¼ ton	vtr	4	-		1	30	-	50	-	-	-	-	-
	Viatura de comando - ¼ ton	vtr	4	4	1	1	30	30	50	0,6	R\$ 7,04	R\$ 48,72	R\$ 6,60	R\$ 62,37
	Viatura logística - MB 1418	vtr	2	-		1	30	-	50	-	-	-	-	-
	Viatura transporte de pessoal - MB 1418	vtr	10	10	1	1	30	30	50	0,6	R\$ 8,79	R\$ 62,64	R\$ 7,82	R\$ 79,25
<b>TOTAL EQP</b>											<b>R\$ 26,40</b>	<b>R\$ 160,08</b>	<b>R\$ 24,32</b>	<b>R\$ 240,80</b>

b) Custos com pessoal

Posto Grad	QUANT PESSOAL	VALOR UNIT R\$	QUANT (diárias pessoa)	TOTAL R\$
Of Estado Maior	0	211,5	1	-
Of Subalterno	0	177,00	1	-
ST/Sgt	1	177,00	1	177,00
Cb/Sd	4	147,00	1	588,00
Sd	9	147,00	1	1.323,00
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>1</b>	<b>R\$ 2.088,00</b>

c) Custos com Material Permanente Não há

QUANT PESSOAL MOBILIZADO	QUANT PESSOAL NA OPERAÇÃO DA PONTE	PESSOAL A SER DESMOBILIZADO
0	0	0
1	1	0
5	4	1
8	4	4
16	7	9
<b>30</b>	<b>16</b>	<b>14</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

OP DA EQUIPAGEM  
Missão Real

a) Custos de hora máquina

Etapa da Missão	EQUIPAMENTO	Tipo (eqp/vtr)	Pessoas transportadas por vtr	Total de pessoas transportadas	QUANT.	N. DIAS de trabalho	DISTÂNCIA em Km	Desloc. Total em Km	Velocidade Média (Km/h)	Tempo Total de Desloc/ operação em horas	Custo Manutenção	Custo Operação	Custo Depreciação	Custo Total
Montagem do Canteiro	Basculante	vtr	2	-		30	x	x	x		-	-	-	-
	Carregadeira	eqp	-	-		30	x	x	x		-	-	-	-
	Cavalo Mecânico com Bitrem	vtr	2	-		30	x	x	x		-	-	-	-
	Cavalo Mecânico com Francha batva	vtr	2	-		30	x	x	x		-	-	-	-
	Guindauto	vtr	2	-		30	x	x	x		-	-	-	-
	Iluminação	eqp	-	-	2	30	x	x	x		-	-	-	-
	Trator de Esteira	eqp	-	-		30	x	x	x	480	R\$ 514,29	R\$ 7.344,00	R\$ 874,29	R\$ 8.732,57
	Viatura ambulância - ¼ ton	vtr	2	2	1	30	x	x	x	30	R\$ 528,19	R\$ 2.436,00	R\$ 495,18	R\$ 3.459,38
	Viatura de manutenção - ¼ ton	vtr	4	4	1	30	x	x	x	30	R\$ 352,13	R\$ 2.436,00	R\$ 330,12	R\$ 3.118,25
	Viatura de comando - ¼ ton	vtr	4	-		30	x	x	x		-	-	-	-
	Viatura logística - MB 1418	vtr	2	2	1	30	x	x	x	30	R\$ 445,66	R\$ 3.132,00	R\$ 396,15	R\$ 3.973,81
	Viatura transporte de pessoal - MB 1418	vtr	2	-		30	x	x	x		-	-	-	-
<b>TOTAL EQP</b>											<b>R\$ 1.840,27</b>	<b>R\$ 15.348,00</b>	<b>R\$ 2.095,74</b>	<b>R\$ 19.284,01</b>

b) Custos com pessoal

MEMÓRIA PARA DIÁRIAS Reconhecimento

Posto Grad	QUANT PESSOAL	VALOR UNIT R\$	QUANT (diárias pessoa)	TOTAL R\$
Of Estado Maior	0	0	1	-
Of Subalterno	0	0,00	1	-
ST/Sgt	1	0,00	1	-
Cb/Sd	4	0,00	1	-
Sd	9	0,00	1	-
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL:</b>		<b>R\$ 0,00</b>

Não haverá pagamento de diária, pois já dormirão no Canteiro e se alimentarão com rancho de companhia

Complemento de Alimentação montagem/desmontagem

Reforço Alimentação	Valor Unitário	Efetivo	Valor Total Refeição	Dias	Total
Lanche Manhã	R\$ 2,50	14	R\$ 35,00	30	R\$ 1.050,00
Lanche Tarde	R\$ 2,50	14	R\$ 35,00	30	R\$ 1.050,00
Cela	R\$ 1,00	14	R\$ 14,00	30	R\$ 420,00
<b>TOTAL ALIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 2.520,00</b>

Canteiro Custos Fixos

Item	Quant	Custo Unit.	Custo Total
Mat. Construção (meses)	1	R\$ 300,00	R\$ 300,00
Energia Elétrica (meses)	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
Telefone/internet (meses)	1	R\$ 500,00	R\$ 500,00
Expediente/limpeza (meses)	1	R\$ 120,00	R\$ 120,00
Sup. De fundos (meses)	1	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 4.120,00</b>

OPERAÇÃO - SINALIZAÇÃO

Item	Descrição do Material / Serviço	Und	Qtde	PREÇO	VALOR
1	Bastão sinalizador para trânsito Bastão com tecnologia de ultima geração, altíssimo grau de visão noturna, possui 6 led's refletivos fluorescentes, autonomia de 400hs, dois modos de pisca: fixa / piscante.	UND	1,6667	R\$ 130,00	R\$ 216,67
2	Colete sinalização refletivo confeccionado em tela de poliéster com faixas horizontais na cor laranja e retrorrefletivos.	UND	2,5000	R\$ 15,00	R\$ 37,50
3	Colete sinalização tipo "X", confeccionado em PVC forrado fluorescente laranja com aplicação de faixa refletiva verdes, com ajuste lateral através de velcro e acabamento total em viés.	UND	2,5000	R\$ 8,80	R\$ 22,00
4	Cone de borracha flexível 75 cm com base de borracha.	UND	1,6667	R\$ 51,80	R\$ 86,33
5	Pisca de sinalização interno	UND	1,6667	R\$ 50,00	R\$ 83,33
6	Sinalizador Eletrônico Super LED 12	UND	1,6667	R\$ 189,00	R\$ 315,00
7	Lanterna	UND	3,3333	R\$ 45,17	R\$ 150,57
8	Fita Zebrada	M	16,6667	R\$ 4,90	R\$ 81,67
9	Giroflex	UND	0,6667	R\$ 85,00	R\$ 56,67
10	Bandeirola sinalização	UND	3,3333	R\$ 18,10	R\$ 60,33
11	Folha refletiva	UND	1,6667	R\$ 65,00	R\$ 108,33
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 1.218,40</b>

EPI

MATERIAL	UNID	QUANT MENSAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
va de raspa da cou	Par	5	6,40	32,00
Capacete	Unid	5	16,40	82,00
Óculos	Unid	10	4,82	48,20
Capa de Chuva	Unid	5	10,35	51,75
Protetor Solar	Unid	5	12,00	60,00
Luva Pigmentada	Par	3	1,47	4,50
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 278,85</b>

MANUTENÇÃO da ponte : água, graxa, pano para limpeza.

Lata graxa 20 litros	Água (23000 litros)	OD*	Custo de Mnt Ponte
R\$ 300,00	R\$ 98,67	R\$ 290,00	<b>R\$ 688,67</b>

\* OD: 100 litros para Moto-bomba (R\$ 2,076/litro)

FERRAMENTAS

Descrição	Unid	Quant	Valor unit(R\$)	Valor total(R\$)	OBS
MARFETA OCTAVADA C/	unid	1,00	17,20	17,20	ENCAIXE DOS FINOS
MARTELO UNHA FOLDO	unid	0,33	17,00	5,67	FELÇÃO DA MADEIRA
Ê DE CASBA 500MM	unid	0,33	20,00	6,67	AJUSTE DA MADEIRA
NIADA	unid	0,83	12,86	10,72	SERVIÇOS DE SARA DIVERSOS
NOTOSEPA	unid	0,17	1.999,00	333,17	CORTES DE MADEIRA
4	unid	0,83	15,44	12,87	SERVIÇOS DE SARA DIVERSOS
CARETA	unid	1,33	26,59	35,59	SERVIÇOS DE SARA DIVERSOS
LCATE DE CORTE DUO	unid	0,17	14,79	2,47	SERVIÇOS DIVERSOS
FOR 3/2 FON	unid	0,17	1.733,00	283,83	ANCORAGEM DA PONTE
JFS CASO AÇO 3/8"	unid	4,17	10,70	44,53	ANCORAGEM DA PONTE
NTA DE CATRACA	undi	0,50	91,58	45,79	IGAMETOS DAS PEÇAS DA PONTE
NTA ELEVÇÃO CANO	unid	0,50	618,93	324,50	IGAMETOS DAS PEÇAS DA PONTE
NTA PARA CARGA 4 T	unid	0,83	53,10	44,25	IGAMETOS DAS PEÇAS DA PONTE
EO DE AÇO 3/8"	metro	8,33	5,10	42,50	ANCORAGEM DA PONTE
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 1.215,10</b>	

*Handwritten signatures and notes:*  
 O. S. Reis  
 05/08/2024  
 [Signature]

RODÍZIO MENSAL (ida e volta)  
Missão Real

a) Custos de hora máquina

Etapa da Missão	EQUIPAMENTO	Tipo (eqp/vtr)	Pessoas transportadas por vtr	Total de pessoas transportadas	QUANT.	N. DIAS de trabalho	DISTÂNCIA em Km	Desloc. Total em Km	Velocidade Média (Km/h)	Tempo Total de Desloc./operação em horas	Custo Manutenção	Custo Operação	Custo Depreciação	Custo Total
Mobilização e deslocamento	Basculante	vtr	2	0	0	8	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Carregadeira	eqp	0	0	0	8	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Cavalo Mecânico com Bitrem	vtr	2	0	0	8	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Cavalo Mecânico com Prancha baixa	vtr	2	0	0	8	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Guindauto	vtr	2	0	0	8	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Iluminação	eqp	0	0	0	8	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Trator de Esteira	eqp	0	0	0	8	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Viatura ambulância - ¼ ton	vtr	2	0	0	8	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Viatura de manutenção - ¼ ton	vtr	4	0	0	8	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Viatura de comando - ¼ ton	vtr	4	0	0	8	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Custos com pessoal	Viatura logística - MB 1418	vtr	2	2	1	8	30	30	50	0,60	R\$ 8,91	R\$ 62,64	R\$ 7,92	R\$ 79,48
	Viatura transporte de pessoal - MB 1418	vtr	12	12	1	8	30	30	50	0,60	R\$ 8,79	R\$ 62,64	R\$ 7,82	R\$ 79,25
	<b>TOTAL EQP</b>										<b>R\$ 17,71</b>	<b>R\$ 125,28</b>	<b>R\$ 15,74</b>	<b>R\$ 158,72</b>

b) Custos com pessoal

Posto Grad	QUANT PESSOAL	VALOR UNIT R\$	QUANT (diárias pessoa)	TOTAL R\$
Of Estado Maior	0	211,5	4	-
Of Subalterno	0	177,00	4	-
ST/Sgt	1	177,00	4	708,00
Cb/Sd	4	147,00	4	2.352,00
Sd	9	147,00	4	5.292,00
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 8.352,00</b>

c) Custos com Material Permanente Não há.

Total de pessoas a serem mobilizadas: 14  
Total de pessoas transportadas pelas vtr mobilizadas: 14  
ok!

*E. Felix*

*[Handwritten signature]*  
[Handwritten signature]

*[Handwritten signature]*

INSPEÇÃO TÉCNICA BIMESTRAL  
Missão Real

Etapa da Missão	EQUIPAMENTO	Tipo (eqp/vtr)	Pessoas transportadas por vtr	Total de pessoas transportadas	QUANT.	N. DIAS de trabalho	DISTÂNCIA em Km	Desloc. Total em Km	Velocidade Média (Km/h)	Tempo Total de Desloc/operação em horas	Custo Manutenção	Custo Operação	Custo Depreciação	Custo Total
a) Custos de hora máquina	Basculante	vtr	2	0		10	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Carregadeira	eqp	0	0		10	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Cavalo Mecânico com Bitrem	vtr	2	0		10	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Cavalo Mecânico com Prancha baixa	vtr	2	0		10	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Guindauto	vtr	2	0		10	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Iluminação	eqp	0	0		10	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Trator de Esteira	eqp	0	0		10	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Viatura ambulância - ¼ ton	vtr	2	0		10	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Viatura de manutenção - ¼ ton	vtr	4	0		10	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Viatura de comando - ¼ ton	vtr	4	0		10	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Mobilização e deslocamento	Viatura logística - MB 1418	vtr	2	2	1	10	30	30	50	0,60	R\$ 8,91	R\$ 62,64	R\$ 7,92	R\$ 79,48
	Viatura transporte de pessoal - MB 1418	vtr	12	0		10	30	0	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL EQP</b>											<b>R\$ 8,91</b>	<b>R\$ 62,64</b>	<b>R\$ 7,92</b>	<b>R\$ 79,48</b>

b) Custos com pessoal

Posto Grad	MEMORIA PARA DIARIAS Reconhecimento			TOTAL R\$
	QUANT PESSOAL	VALOR UNIT R\$	QUANT (diarias pessoa)	
Of Estado Maior	1	211,5	8	1.692,00
Of Subalterno	0	177,00	8	-
ST/Sgt	0	177,00	8	-
Cb/Sd	1	147,00	8	1.176,00
Sd	0	147,00	8	-
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>8</b>	<b>R\$ 2.868,00</b>

c) Custos com Material Permanente Não há.

Total de pessoas a serem mobilizadas:

2
---

Total de pessoas transportadas pelas vtr mobiliz:

2
---

ok!

MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

Missão Real

a) Custos de hora máquina

Etapa da Missão	EQUIPAMENTO	Tipo (eqp/vtr)	Pessoas transportadas por vtr	Total de pessoas transportadas	QUANT.	N. DIAS de trabalho	DISTÂNCIA em Km	Desloc. Total em Km	Velocidade Média (km/h)	Tempo Total de Desloc/operação em horas	Custo Manutenção	Custo Operação	Custo Depreciação	Custo Total
Mobilização e deslocamento	Basculante	vtr	2	0		3	x	x	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Carregadeira	eqp	0	0	1	3	x	x	50	9,60	R\$ 290,47	R\$ 712,70	R\$ 331,97	R\$ 1.335,15
	Cavalo Mecânico com Bitrem	vtr	2	0		3	x	x	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Cavalo Mecânico com Prancha baixa	vtr	2	0		3	x	x	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Guindauto	vtr	2	2	1	3	x	x	50	9,60	R\$ 191,17	R\$ 1.113,60	R\$ 169,92	R\$ 1.474,69
	Iluminação	eqp	0	0		3	x	x	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Trator de Esteira	eqp	0	0		3	x	x	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Viatura ambulância - ¼ ton	vtr	2	0		3	x	x	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Viatura de manutenção - ¼ ton	vtr	4	0		3	x	x	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
	Viatura de comando - ¼ ton	vtr	4	0		3	x	x	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Viatura logística - MB 1418	vtr	2	2	1	3	x	x	50	9,60	R\$ 142,61	R\$ 1.002,24	R\$ 126,77	R\$ 1.271,62	
	Viatura transporte de pessoal - MB 1418	vtr	12	0		3	x	x	50	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
<b>TOTAL EQP</b>											<b>R\$ 624,25</b>	<b>R\$ 2.328,54</b>	<b>R\$ 628,66</b>	<b>R\$ 4.081,45</b>

b) Custos com pessoal

MEMÓRIA PARA DIÁRIAS Reconhecimento			
Posto Grad	QUANT PESSOAL	VALOR UNIT R\$	TOTAL R\$
Of Estado Maior	0	211,5	-
Of Subalterno	0	177,00	-
ST/Sgt	0	177,00	-
Cb/Sd	0	147,00	-
Sd	0	147,00	-
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

c) Custos com Material Permanente

Não há.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

\_\_\_ SIAFI2017-TABAPOIO-CREDOR-CADIN (CAD. INF. CREDITO NAO QUITADO) \_\_\_\_\_  
23/10/17 16:38 USUARIO: SC REJANE

INFORME CPF : \_\_\_\_\_  
INFORME CGC : 07521315 (RADICAL)

PF1=AJUDA PF3=SAI  
(0657) NAO ENCONTRADO REGISTRO PARA CGC = 7521315

*[Handwritten signature in blue ink]*  
23.10.17

*[Handwritten signature in black ink]*



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**  
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

**CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO**  
**CNPJ: 07.521.315/0001-23**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://www.receita.fazenda.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.fazenda.gov.br>>.

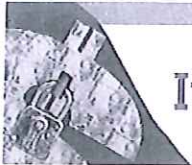
Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014. Emitida às 16:42:59 do dia 23/10/2017 <hora e data de Brasília>.

Válida até 21/04/2018.

Código de controle da certidão: **989E.5693.6286.A18F**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

*Assinado eletronicamente  
16:42:59  
23.10.17*



# Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

## Certidão Negativa

Certifico que nesta data (23/10/2017 às 16:37) não consta registro no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade, supervisionado pelo Conselho Nacional de Justiça, quanto ao CNPJ nº 07.521.315/0001-23.

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser confirmada no endereço: <http://www.cnj.jus.br> através do número de controle: 59EE.36D4.8AE8.7828

*Handwritten signature and date:*  
23.10.17



Você está em:  
Início » CEIS

### CADASTRO NACIONAL DE EMPRESAS INIDÔNEAS E SUSPENSAS (CEIS)

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) é um banco de informações mantido pela Controladoria-Geral da União que tem como objetivo consolidar a relação das empresas e pessoas físicas que sofreram sanções das quais decorra como efeito restrição ao direito de participar em licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública. Saiba mais

#### Consulta

CPF/CNPJ:	07.521.315/0001-23
Nome, Razão Social ou Nome Fantasia:	(Opcional)
Tipo de Sanção:	Todos

Quantidade de registros encontrados: 0      Data: 23/10/2017 16:37:41

Não foram encontrados registros que atendam ao seguinte critério de busca:

CNPJ/CPF: 07.521.315/0001-23

Página 1/1

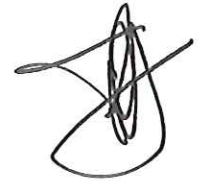
#### ATENÇÃO

Este cadastro visa dar publicidade às sanções administrativas aplicadas contra licitantes e fornecedores. As informações aqui veiculadas são de inteira responsabilidade das entidades que as prestaram, não podendo a União ser responsabilizada pela veracidade e/ou autenticidade de tais informações nem pelos eventuais danos diretos ou indiretos que delas resultem causados a terceiros.

\* Designação do apenado, conforme informado pelo órgão sancionador (publicação no DOU; dados constantes de Ofício, etc.)

\*\* Constatou-se que o nome informado pelo órgão sancionador diverge significativamente do constante do cadastro da Receita Federal, considerando-se o CPF/CNPJ informados. O nome constante do cadastro da Receita Federal pode ser verificado clicando-se sobre o respectivo registro. A divergência pode indicar apenas uma alteração no nome do sancionado ou uma inconsistência dos dados informados. Mais informações podem ser obtidas junto ao órgão sancionador.

*Handwritten signature and date:*  
23.10.17





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

## CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 07.521.315/0001-23

Certidão nº: 138992513/2017

Expedição: 23/10/2017, às 16:41:39

Validade: 20/04/2018 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E CONSTRUCAO (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **07.521.315/0001-23**, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

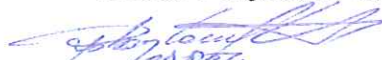
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

### INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

  
105880  
23.10.17