

**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEC - DOC
2º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO**

**PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.25.02.40.04)**

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA BR-367/MG

ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

INSTRUMENTO LEGAL: Lei 14.133, de 1º de abril de 2021;
Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000;
Portaria 1.448-Cmt Ex, de 10 de setembro de 2018;
Portaria nº 084-DEC/C Ex de 12 de julho de 2024; e
Decreto Nº 10.426 de 16 de julho de 2020

DOTAÇÃO (Rfr Novembro 2016) -----	R\$ 64.298.809,41
PARCELAS DE REAJUSTAMENTO ATÉ NOVEMBRO 2017 -----	R\$ 2.306.056,78
PARCELAS DE REAJUSTAMENTO ATÉ NOVEMBRO 2018 -----	R\$ 6.235.110,36
PARCELAS DE REAJUSTAMENTO ATÉ NOVEMBRO 2019 -----	R\$ 3.677.680,81
PARCELAS DE REAJUSTAMENTO ATÉ NOVEMBRO 2020 -----	R\$ 3.239.325,59
PARCELAS DE REAJUSTAMENTO ATÉ NOVEMBRO 2021 -----	R\$ 17.406.769,24
VALOR DO PTRAB (Rfr Novembro/2021) -----	R\$ 97.163.752,19

APROVADO EM BOLETIM INTERNO:

OM EXECUTORA: 2º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

Documento - 01

ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Folha 01/02

PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.25.02.40.04)

1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a. Unidade Descentralizadora e Responsável

Unidade Descentralizadora Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes	CNPJ: 04.892.707/0001-00
Nome da Autoridade Competente Antonio Gabriel Oliveira dos Santos	C.P.F. XXX.770.431-XX
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento do Execução do Objeto do TED Superintendência Regional do DNIT no Estado de Minas Gerais	

b. UG SIAFI

UG QUE DESCENTRALIZARÁ O CRÉDITO:

Número	Nome da Unidade Gestora
393003	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes
UG RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:	
Número	Nome da Unidade Gestora
393031	Superintendência Regional do DNIT no Estado de Minas Gerais

2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a. Unidade Descentralizada e Responsável

Unidade Descentralizada Departamento de Engenharia e Construção	CNPJ: 07.521.315/0001-23
Nome da Autoridade Competente General de Exército Anisio David de Oliveira Junior	C.P.F.: XXX.111.597-XX
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED 2º Batalhão de Engenharia de Construção	CNPJ: 07.549.168/0001-08

b. UG SIAFI

UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO

Número	Nome da Unidade Gestora
160087	Estado-Maior do Exército (Setorial Orçamentária do Comando do Exército)

PARA CADASTRO NO SIAFI

Número	Nome da Unidade Gestora
160203	2º Batalhão de Engenharia de Construção

UG QUE RECEBERÁ O FINANCEIRO

Número	Nome da Unidade Gestora
160075	Diretoria de Contabilidade do Exército (Setorial Financeira do Comando do Exército)

UG RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:

Número	Nome da Unidade Gestora
160203	2º Batalhão de Engenharia de Construção

3 - OBJETO:

IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA BR-367/MG

4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:

METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução da Obra 1440 dias	
			INÍCIO	TÉRMINO
1	1	TERRAPLENAGEM	25/08/2022	04/08/2026
	2	DRENAGEM E OAC		
	3	PAVIMENTAÇÃO		
	4	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		
	5	SINALIZAÇÃO		
	6	OBRAS COMPLEMENTARES		
	7	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE		
	8	OUTROS		

5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED E TERMOS ADITIVOS:**Justificativa da Proposição 01:**

Solicitação formulada pela Coordenação de Engenharia da Superintendência Regional de Minas Gerais, por meio do ofício nº 30193/2022/COENGE-CAF-MG/SRE-MG, de 20 de fevereiro de 2022, no qual o DNIT manifesta interesse na celebração de novo instrumento de parceria para obras na BR 367/MG.

Justificativa da Proposição 2:

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. Realizar serviços de engenharia que possibilitem a IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA BR-367/MG, : Divisa BA/MG (Salto da Divisa) – Entr. BR-259 (B),(Gouveia); SUBTRECHO: Divisa BA/MG (Salto da Divisa) – Entr. MG-406 (Almenara); SEGMENTO: km 0,00 – km 61,60; EXTENSÃO: 61,60 km; CÓDIGO SNV: 367BMG0070 a 367BMG0080; LOTE : 01

Justificativa 1º Apostilamento

O objetivo do Plano de Trabalho 12.001.22.22.02.03.02 foi formalizar, mediante uma apostila, uma alteração da Descrição e Cronograma de Execução, do item 5.DESCRICÃO E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (META, ETAPA OU FASES) ao Termo de Execução Descentralizada (TED) nº 403/2022 sem modificar o valor total nem a vigência do termo, e sem alterar o objeto original.

Justificativa 2º Apostilamento

O objetivo do Plano de Trabalho 02.001.22.23.02.40.03 foi formalizar a alteração da Unidade Gestora Executora do Termo de Execução Descentralizada firmado entre o DNIT e o Comando do Exército (DEC), no âmbito da execução das obras de implantação e pavimentação da BR-367/MG, no segmento de Salto da Divisa até Almenara (km 0,00 a km 61,60). Principais pontos da alteração: Substituição da Unidade Gestora Executora: De: 2º Batalhão Ferroviário (UG 160106) Para: 2º Batalhão de Engenharia de Construção (UG 160203) Essa mudança se reflete nos seguintes pontos do TED: Cadastro no SIAFI Descentralização de crédito pelo DEC Sub-repasse de recurso financeiro pela Diretoria de Contabilidade do Exército Também foi apostilado o Plano de Trabalho (nº 02.001.22.23.02.40.03), aprovado pelo DNIT/MG. A apostila confirma que permanece inalterado o objeto original do TED, sendo apenas uma mudança administrativa de gestão da execução.

Justificativa do 1º Termo Aditivo

A presente RPFO visa formalizar a redução de escopo do TED nº 403/2022, conforme solicitado pelo DNIT no Ofício nº 70275/2023/SAA-CGCONT (SEI nº 14343753). A proposta contempla os Segmentos 05 e 06, entre as estacas 2267+1,15 e 3033+0,00 (15,32 km), incluindo a supressão da ponte sobre o córrego Jacinto. Não há alteração de data-base, metodologia, ou reequilíbrio financeiro, tratando-se de revisão exclusivamente supressiva.

OM EXECUTORA: 2º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

Folha 01/01

PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.25.02.40.04)**6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO**

A Unidade Descentralizadora autoriza a subdescentralização para outro órgão ou entidade da administração pública federal?

- () Sim
(X) Não

7 - FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:*A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:*

- (X) Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada;
(X) Contratação de particulares, observadas as normas para contratos da administração;
() Descentralizada, por meio da celebração de convênios, acordos, ajustes ou outros instrumentos congêneres, com entes federativos, entidades privadas sem fins lucrativos, organismos internacionais ou fundações de apoio regidas pela Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994.

8 - CUSTOS INDIRETOS (ART. 8, §2º)

A Unidade Descentralizadora autoriza a realização de despesas com custos operacionais necessários à consecução do objeto do TED?

- (X) Sim
() Não

O pagamento será destinado às seguintes despesas indiretas, até o limite de 9% do valor global pactuado:

Nr Ordem	Descrição da Despesa Indireta	Und	Total Percentual (%)
1	Administração Central	%	4,04%
2	Escalão Superior	%	0,15%
3	Adestramento	%	4,00%
Total das Despesas Indiretas (limite até 9% do valor global):			8,19%

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

Natureza da Despesa		CUSTO INDIRETO Sim/Não	Valor Previsto	Observações
Código	Especificação			
ND 44.90.51	Pagamento de despesas decorrentes da aquisição de material permanente, de consumo e de aplicação, prestação de serviços de terceiros; de pessoal, encargos sociais, passagens e diárias, incluindo também os serviços estatutários e contratação de mão-de-obra temporária. Nestas despesas estão incluídas alimentação, contas de empresas concessionárias de serviços públicos, aluguéis, aquelas necessárias à assistência social e à conservação e manutenção dos bens patrimoniais móveis e imóveis empregados na construção do objeto deste convênio.	Sim	R\$ 97.163.752,19	
Total Geral		-	R\$ 97.163.752,19	R\$ -

PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.25.02.40.04)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2022	SETEMBRO	22.491,62
2	2022	NOVEMBRO	9.000.732,74
<i>Valor Parcial (R\$):.....</i>			9.023.224,36
3	2023	MARÇO	16.398.056,42
<i>Valor Parcial (R\$):.....</i>			16.398.056,42
4	2024	ABRIL	2.729.136,63
5	2024	AGOSTO	8.400.000,00
<i>Valor Parcial (R\$):.....</i>			11.129.136,63
7	2025	FEVEREIRO	9.500.000,00
8	2025	AGOSTO	5.683.802,37
9	2025	DEZEMBRO	15.000.000,00
<i>Valor Parcial (R\$):.....</i>			30.183.802,37
10	2026	FEVEREIRO	15.000.000,00
11	2026	MAIO	15.429.532,41
<i>Valor Parcial (R\$):.....</i>			30.429.532,41
Total do desembolso (R\$):.....			97.163.752,19

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**11.1 - Cronograma de Execução (Meta, Etapa ou Fase)**

Meta/Ano	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1	1	TERRAPLANAGEM (COMPACTAÇÃO)	M³	489.417,32	25/08/2022	30/03/2026
	2	DRENAGEM E OAC (BUEIROS)	M	41.566,55	25/08/2022	30/03/2026
	3	PAVIMENTAÇÃO	T	50.378,22	14/08/2024	08/07/2026
	4	SINALIZAÇÃO	M²	12.118,60	01/02/2026	04/07/2026
	5	OBRAS COMPLEMENTARES	M	62.210,50	16/06/2025	04/07/2026
	6	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE	M²	258.538,00	12/12/2024	30/04/2026
	7	OUTROS (ADM LOCAL)	MÊS	46,00	24/09/2022	04/08/2026

PLANO DE TRABALHO
 (12.001.22.25.02.40.04)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA		PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVICIOS EXECUTADOS DIRETAMENTE				
1. 1	TERRAPLENAGEM				
1. 1. 1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	352.117,00	R\$ 0,30	R\$ 105.635,10
1. 1. 2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	3.521,17	R\$ 29,43	R\$ 100.106,86
1. 1. 3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/DIAM. > 0,30 M	UND	352,12	R\$ 71,06	R\$ 25.021,64
1. 1. 4	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				
1. 1. 4. 1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	-	R\$ 1,92	R\$ -
1. 1. 4. 2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	23.708,00	R\$ 5,62	R\$ 133.238,96
1. 1. 4. 3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	105.231,00	R\$ 6,17	R\$ 649.275,27
1. 1. 4. 4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	36.063,00	R\$ 6,85	R\$ 230.818,95
1. 1. 4. 5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	6.945,00	R\$ 7,17	R\$ 49.795,65
1. 1. 4. 6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	26.857,00	R\$ 7,65	R\$ 205.456,05
1. 1. 4. 7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	41.798,00	R\$ 8,04	R\$ 336.055,92
1. 1. 4. 8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	31.234,00	R\$ 8,49	R\$ 260.176,08
1. 1. 4. 9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	7.396,00	R\$ 8,86	R\$ 65.528,58
1. 1. 4. 10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	17.977,00	R\$ 9,03	R\$ 162.332,31
1. 1. 4. 11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	34.199,00	R\$ 0,68	R\$ 331.046,32
1. 1. 4. 12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	34.774,00	R\$ 10,91	R\$ 379.384,34
1. 1. 4. 13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	89.503,00	R\$ 14,71	R\$ 1.316.589,13
1. 1. 5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA				
1. 1. 5. 1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 50 A 200M	M3	-	R\$ 21,74	R\$ -
1. 1. 5. 2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 200 A 400M	M3	4.600,00	R\$ 22,78	R\$ 106.610,40
1. 1. 5. 3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 400 A 600M	M3	33.517,00	R\$ 23,79	R\$ 797.309,43
1. 1. 5. 4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 600 A 800M	M3	-	R\$ 24,83	R\$ -
1. 1. 5. 5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 800 A 1000M	M3	-	R\$ 25,88	R\$ -
1. 1. 5. 6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1000 A 1200M	M3	11.315,00	R\$ 26,33	R\$ 297.923,95
1. 1. 5. 7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1400 A 1600M	M3	-	R\$ 27,55	R\$ -
1. 1. 5. 8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1600 A 1800M	M3	9.012,00	R\$ 28,16	R\$ 253.777,92
1. 1. 5. 9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1800 A 2000M	M3	-	R\$ 28,76	R\$ -
1. 1. 5. 10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 2000 A 3000M	M3	17.725,00	R\$ 30,59	R\$ 542.207,75
1. 1. 5. 11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 3000 A 5000M	M3	-	R\$ 35,18	R\$ -
1. 1. 5. 12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 5000 A 7000M	M3	-	R\$ 41,26	R\$ -
1. 1. 5. 13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 7000 A 9000M	M3	-	R\$ 47,34	R\$ -
1. 1. 5. 14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 9000 A 11000M	M3	188,00	R\$ 53,43	R\$ 10.044,84
1. 1. 6	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE				
1. 1. 6. 1	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 0 A 200M	M3	-	R\$ 16,89	R\$ -
1. 1. 6. 2	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 200 A 400M	M3	250,00	R\$ 18,44	R\$ 4.610,00
1. 1. 6. 3	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 600 A 800M	M3	-	R\$ 19,87	R\$ -
1. 1. 6. 4	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 800 A 1000M	M3	-	R\$ 20,90	R\$ -
1. 1. 6. 5	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 2000 A 3000M	M3	-	R\$ 23,03	R\$ -
1. 1. 7	COMPACTAÇÃO DE ATERRO INTERMEDIÁRIO				
1. 1. 7. 1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	96.236,97	R\$ 5,29	R\$ 509.093,57
1. 1. 7. 2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	249.870,59	R\$ 4,44	R\$ 1.109.425,41
1. 1. 7. 3	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M3	37.031,09	R\$ 3,23	R\$ 119.610,42
1. 1. 7. 4	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO EM ROCHA	M3	106.278,67	R\$ 13,59	R\$ 1.444.327,12
1. 2	DRENAGEM DE OBRAS DE ARTES CORRENTES				
1. 2. 1	BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO I	UN	64,00	R\$ 331,71	R\$ 21.229,44
1. 2. 2	BACIA DE ACUMULAÇÃO TIPO II	UN	39,00	R\$ 541,17	R\$ 21.105,63
1. 2. 3	DRENO LONGITUDINAL PROF. P/CORTE EM SOLO - DPS 08	M	1.460,00	R\$ 80,80	R\$ 117.968,00
1. 2. 4	COLCHÃO DRENANTE PARA CORTE EM ROCHA	M3	3.067,20	R\$ 60,67	R\$ 186.087,02
1. 2. 5	DRENO LONGITUDINAL PROF. P/CORTE EM ROCHA - DPR 02	M	160,00	R\$ 32,53	R\$ 5.204,80
1. 2. 6	BOCA SAÍDA DRENO LONGITUDINAL PROF. BSD 02	UND	8,00	R\$ 81,77	R\$ 654,16
1. 2. 7	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	M3	-	R\$ 63,50	R\$ -
1. 3	PAVIMENTAÇÃO				
1. 3. 1	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	-	R\$ 12,02	R\$ -
1. 3. 2	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR PAVIMENTO	M3	-	R\$ 7,82	R\$ -
1. 3. 3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	251.481,80	R\$ 0,86	R\$ 216.274,17
1. 3. 4	SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA	M3	37.048,74	R\$ 61,27	R\$ 2.269.976,29
1. 3. 5	BASE ESTAB. GRANUL. C/ MISTURA SOLO - BRITA	M3	35.610,06	R\$ 108,22	R\$ 3.853.720,89
1. 3. 6	IMPRIMAÇÃO	M2	239.889,00	R\$ 0,18	R\$ 43.180,02
1. 3. 7	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	421.122,20	R\$ 0,13	R\$ 54.745,88
1. 3. 8	CBUJO - "BINDER" AC	T	25.189,11	R\$ 81,83	R\$ 2.061.224,87
1. 3. 9	CBUJO - CAPA ROLAMENTO AC	T	25.189,11	R\$ 84,31	R\$ 2.123.093,86
1. 3. 10	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
1. 3. 10. 1	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	168,45	R\$ 1.236,17	R\$ 208.232,83
1. 3. 10. 2	AQUISIÇÃO DE CM-30	T	287,87	R\$ 2.989,15	R\$ 860.486,61
1. 3. 10. 3	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	T	2.644,86	R\$ 1.856,71	R\$ 4.910.738,01
1. 3. 11	TRANSPORTE DE MATERIAIS BETUMINOSOS				
1. 3. 11. 1	TRANSPORTE DE RR-1C	T	168,45	R\$ 301,28	R\$ 50.750,61
1. 3. 11. 2	TRANSPORTE DE CM-30	T	287,87	R\$ 388,84	R\$ 111.935,37
1. 3. 11. 3	TRANSPORTE DE CAP-50/70	T	2.644,86	R\$ 388,84	R\$ 1.028.427,36
1. 4	SINALIZAÇÃO				
1. 4. 1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
1. 4. 1. 1	PINTURA FAIXA-TINTA B. ACRÍLICA EMULS. ÁGUA - 1 ANO	M2	2.298,00	R\$ 13,46	R\$ 30.931,08
1. 4. 1. 2	PINTURA FAIXA C/ BASE ACRÍLICA EMULS. ÁGUA - 3 ANOS	M2	7.643,74	R\$ 23,07	R\$ 176.341,08
1. 4. 1. 3	PINTURA SETAS E ZEBRADO À BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - 3 ANOS	M2	1.702,58	R\$ 28,33	R\$ 48.233,52
1. 4. 1. 4	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. BIDIRECIONAL	UND	4.509,00	R\$ 16,39	R\$ 73.902,51
1. 4. 1. 5	FORN. E COLOCAÇÃO DE TACHA REFLET. MONODIRECIONAL	UND	713,00	R\$ 12,92	R\$ 9.211,96
1. 4. 2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
1. 4. 2. 1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO, DE SOLO, IRREGULAR, SIMPLES	M2	184,00	R\$ 317,93	R\$ 58.499,12
1. 4. 2. 2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM FIBRA, IRREGULAR, DE SOLO, SIMPLES - PELICULA III + III	M2	112,00	R\$ 326,19	R\$ 36.533,28
1. 4. 2. 3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESP. 1,5MM, MODULADA, AÉREA - PELICULA RETROREFLETIVA TIPO III + III	M2	20,00	R\$ 468,18	R\$ 9.363,60
1. 4. 2. 4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8X8 CM	UN	281,00	R\$ 85,05	R\$ 23.899,05
1. 4. 2. 5	FORNEC. E COLOC. DE SEMI-PÓRTICO METÁLICO	UN	-	R\$ 14.921,13	R\$ -
1. 4. 3	SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
1. 4. 3. 1	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT. REFLETIVA	M2	158,30	R\$ 302,71	R\$ 47.918,99
1. 4. 3. 2	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111X56X56CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	40,00	R\$ 116,48	R\$ 4.659,20
1. 4. 3. 3	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁFEGO - UTIL. DE 5 VEZES	UN	145,00	R\$ 5,09	R\$ 738,05
1. 4. 3. 4	BANDEIRA SINALIZADORA	UN	6,00	R\$ 8,97	R\$ 53,82
1. 4. 3. 5	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁFEGO MEDINDO 101X50X59CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	89,00	R\$ 74,16	R\$ 6.600,24
1. 4. 3. 6	INSTALAÇÃO DE GAMBARRA PARA SINALIZAÇÃO, INCLUINDO LAMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2M	UN	110,00	R\$ 34,08	R\$ 3.748,80
1. 5	OBRAS COMPLEMENTARES				
1. 5. 1	CERCAS DE ARAME FARPADO COM SUPORTES DE MADEIRA	M	30.530,98	R\$ 11,08	R\$ 338.283,25
1. 5. 2	REMOÇÃO DE CERCAS	M	18.477,43	R\$ 0,44	R\$ 8.130,06

<u>1º Gpt E</u>	<u>2º BEC</u>
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<hr/>	
MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM Engenheiro de Fortificação e Construção CREA RNP: 2009062256	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)

<u>CMNE</u>	<u>1º Gpt E</u>
REVISADO	
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<hr/>	
CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA Engenheiro Civil Sênior CREA Registro Nacional: 1600988830	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)

PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.25.02.40.04)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA

PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1. 6	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1. 6. 1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,00	R\$ 6.252.300,24	R\$ 6.252.300,24
1. 6. 2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL EXECUÇÃO DIRETA	MES	46,00	R\$ 298.030,17	R\$ 13.706.387,82
1. 6. 3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EXECUÇÃO DIRETA	VB	2,00	R\$ 511.617,28	R\$ 1.023.234,56
1. 7	CORREÇÕES DAS CASAS DECIMAIS				
TOTAL DA PLANILHA DE EXECUÇÃO DIRETA (R\$):.....					R\$ 49.567.068,38

<u>1º Gpt E</u>	<u>2º BEC</u>
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<hr/>	
MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM Engenheiro de Fortificação e Construção CREA RNP: 2009062256	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)

<u>CMNE</u>	<u>1º Gpt E</u>
REVISADO	
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<hr/>	
CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA Engenheiro Civil Sênior CREA Registro Nacional: 1600988830	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)

OM EXECUTORA: 2ª BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
ORGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.25.02.40.04)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA

PREÇOS REFERENTES A: NOVENBRO 2016

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.	SERVIÇOS EXECUTADOS INDIRETAMENTE				
2.1	SERVIÇOS INICIAIS				
2.1.1	TERRAPLENAGEM				
2.1.1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	-	R\$ 0,39	-
2.1.1.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES D=0,15 A 0,30 M	UND	-	R\$ 37,68	-
2.1.1.3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/DIÂM. > 0,30 M	UND	-	R\$ 94,21	-
2.1.2	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA				
2.1.2.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	-	R\$ 1,97	-
2.1.2.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	-	R\$ 6,21	-
2.1.2.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	-	R\$ 6,72	-
2.1.2.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	-	R\$ 7,28	-
2.1.2.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	-	R\$ 7,78	-
2.1.2.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	-	R\$ 8,22	-
2.1.2.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	-	R\$ 8,69	-
2.1.2.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	-	R\$ 9,12	-
2.1.2.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	-	R\$ 9,46	-
2.1.2.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1600 A 1800M C/E	M3	-	R\$ 9,62	-
2.1.2.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1800 A 2000M C/E	M3	-	R\$ 10,34	-
2.1.2.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 2000 A 3000M C/E	M3	-	R\$ 11,60	-
2.1.2.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	-	R\$ 15,36	-
2.1.3	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA				
2.1.3.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 50 A 200M	M3	-	R\$ 27,09	-
2.1.3.2	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 200 A 400M	M3	-	R\$ 28,07	-
2.1.3.3	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 400 A 600M	M3	-	R\$ 29,57	-
2.1.3.4	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 600 A 800M	M3	-	R\$ 30,55	-
2.1.3.5	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 800 A 1000M	M3	-	R\$ 31,54	-
2.1.3.6	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1000 A 1200M	M3	-	R\$ 31,98	-
2.1.3.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1200 A 1400M	M3	-	R\$ 33,38	-
2.1.3.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1400 A 1600M	M3	-	R\$ 34,10	-
2.1.3.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1600 A 1800M	M3	-	R\$ 34,81	-
2.1.3.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1800 A 2000M	M3	-	R\$ 36,95	-
2.1.3.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 2000 A 3000M	M3	-	R\$ 42,30	-
2.1.3.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 3000 A 5000M	M3	-	R\$ 49,43	-
2.1.3.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 5000 A 7000M	M3	-	R\$ 56,56	-
2.1.3.14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 7000 A 9000M	M3	-	R\$ 63,69	-
2.1.3.14	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 9000 A 11000M	M3	-	R\$ 63,69	-
2.1.4	ESCAVAÇÃO EM SOLO MOLE				
2.1.4.1	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 0 A 200M	M3	-	R\$ 19,82	-
2.1.4.2	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 200 A 400M	M3	-	R\$ 21,27	-
2.1.4.3	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 400 A 600M	M3	-	R\$ 22,62	-
2.1.4.4	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 600 A 800M	M3	-	R\$ 24,11	-
2.1.4.5	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 800 A 1000M	M3	-	R\$ 26,61	-
2.1.5	COMPACTAÇÃO DE ATERRO				
2.1.5.1	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M3	-	R\$ 4,36	-
2.1.5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	-	R\$ 3,56	-
2.1.5.3	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA-FORA"	M3	-	R\$ 2,43	-
2.1.5.4	CONSTRUÇÃO DE CORPO DE ATERRO EM ROCHA	M3	-	R\$ 9,31	-
2.2.	DRENAGEM E OAC				
2.2.1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT.1A CAT.	M3	7.765,00	R\$ 7,09	R\$ 55.053,85
2.2.2.	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	690,00	R\$ 89,37	R\$ 61.665,30
2.2.3.	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	6.588,23	R\$ 36,32	R\$ 239.284,51
2.2.4.	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO SIMPLES	M3	104,65	R\$ 188,54	R\$ 19.730,71
2.2.5.	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA - D=0,40 M S/ BERÇO	M	11,00	R\$ 199,52	R\$ 2.194,72
2.2.6.	CORPO BSTC D=0,60 M CA-01	M	15,00	R\$ 379,71	R\$ 5.695,65
2.2.7.	CORPO BSTC D=0,60 M CA-02	M	-	R\$ 389,04	R\$ -
2.2.8.	BOCA BSTC D=0,60 M NORMAL	UND	5,00	R\$ 1.116,28	R\$ 5.581,40
2.2.9.	CORPO BSTC D=0,80 M CA-01	M	1.062,00	R\$ 506,47	R\$ 537.871,14
2.2.10.	CORPO BSTC D=0,80 M CA-02	M	255,00	R\$ 543,81	R\$ 138.671,56
2.2.11.	CORPO BSTC D=0,80 M CA-03	M	76,00	R\$ 609,15	R\$ 46.295,40
2.2.12.	CORPO BSTC D=0,80M	M	278,00	R\$ 638,27	R\$ 177.438,06
2.2.13.	BOCA BSTC D=0,80M NORMAL	UND	76,00	R\$ 1.814,71	R\$ 137.917,96
2.2.14.	CORPO BSTC D=1,00M CA-1	M	32,00	R\$ 717,60	R\$ 22.963,20
2.2.15.	CORPO BSTC D=1,00 M CA-02	M	-	R\$ 754,94	R\$ -
2.2.16.	CORPO BSTC D=1,00M	M	-	R\$ 877,68	R\$ -
2.2.17.	BOCA BSTC D=1,00M NORMAL	UND	4,00	R\$ 2.748,01	R\$ 10.992,04
2.2.18.	CORPO BDTC D=1,00 M CA-01	M	34,00	R\$ 1.436,50	R\$ 48.841,00
2.2.19.	CORPO BDTC D=1,00 M CA-02	M	-	R\$ 1.511,18	R\$ -
2.2.20.	BOCA BDTC D=1,00M NORMAL	UND	3,00	R\$ 3.814,66	R\$ 11.443,98
2.2.21.	CORPO BTTC D=1,00 M CA-01	M	-	R\$ 1.994,10	R\$ -
2.2.22.	BOCA BTTC D=1,00M NORMAL	UND	-	R\$ 4.895,61	R\$ -
2.2.23.	CORPO BSTC D=1,20 M CA-02	M	-	R\$ 989,24	R\$ -
2.2.24.	CORPO BSTC D=1,20 M CA-03	M	-	R\$ 1.073,25	R\$ -
2.2.25.	BOCA BSTC D=1,20M NORMAL	UND	-	R\$ 3.901,24	R\$ -
2.2.26.	CORPO BDTC D=1,20 M CA-01	M	-	R\$ 1.723,81	R\$ -
2.2.27.	BOCA BDTC D=1,20M NORMAL	UND	-	R\$ 5.432,07	R\$ -
2.2.28.	CORPO BTTC D=1,20 M CA-03	M	37,00	R\$ 3.050,34	R\$ 112.862,58
2.2.29.	CORPO BTTC D=1,20M	M	37,00	R\$ 3.309,10	R\$ 122.436,70
2.2.30.	BOCA BTTC D=1,20M NORMAL	UND	4,00	R\$ 6.976,56	R\$ 27.906,24
2.2.31.	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 1,00 A 2,50 M	M	17,00	R\$ 2.446,30	R\$ 41.587,10
2.2.32.	CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M ALT. 2,50 A 5,00 M	M	-	R\$ 6.136,96	R\$ -
2.2.33.	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 5,00 A 7,50 M	M	-	R\$ 3.246,18	R\$ -
2.2.34.	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M ALT. 2,50 A 5,00 M	M	-	R\$ 4.264,68	R\$ -
2.2.35.	CORPO BSCC 2,50 X 2,50 M ALT. 10,00 A 12,50 M	M	-	R\$ 5.740,00	R\$ -
2.2.36.	CORPO BTCC 2,50 X 2,50 M ALT. 12,50 A 15,00 M	M	15,00	R\$ 6.417,62	R\$ 96.262,80
2.2.37.	CORPO BTCC 3,00 X 3,00 M ALT. 5,00 A 7,50 M	M	-	R\$ 14.448,77	R\$ -
2.2.38.	CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M ALT. 5,00 A 7,50 M	M	-	R\$ 6.701,83	R\$ -
2.2.39.	CORPO BSCC 3,00 X 3,00 M ALT. 12,50 A 15,00 M	M	-	R\$ 8.589,33	R\$ -
2.2.40.	CORPO BDC 3,00 X 3,00 M ALT. 10,00 A 12,50 M	M	-	R\$ 13.218,33	R\$ -
2.2.41.	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M NORMAL	UND	8,00	R\$ 17.908,62	R\$ 143.908,96
2.2.42.	BOCA BSCC 2,50 X 2,50 M NORMAL	UND	2,00	R\$ 24.084,64	R\$ 48.169,28
2.2.43.	BOCA BSCC 3,00 X 3,00 M NORMAL	UND	-	R\$ 34.244,73	R\$ -
2.2.44.	BOCA BTCC 3,00 X 3,00 M NORMAL	UND	-	R\$ 49.903,79	R\$ -
2.2.45.	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES	M	144,00	R\$ 92,63	R\$ 13.336,72
2.2.46.	VALETA PROT.ATERROS C/REVEST. VEGETAL - VPA 01	M	-	R\$ 121,85	R\$ -
2.2.47.	VALETA PROT.ATERROS C/REVEST. VEGETAL - VPA 02	M	-	R\$ 92,26	R\$ -
2.2.48.	VALETA PROT.CORTES C/REVEST.CONCRETO - VPC 04	M	7.695,00	R\$ 103,46	R\$ 796.124,70
2.2.49.	VALETA PROT.ATERRO C/REVEST. CONCRETO - VPA 03	M	75,00	R\$ 131,66	R\$ 9.874,50
2.2.50.	VALETA PROT.ATERRO C/REVEST. CONCRETO - VPA 04	M	8.594,00	R\$ 98,87	R\$ 858.282,78
2.2.51.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02	M	11.973,55	R\$ 49,14	R\$ 588.380,24
2.2.52.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 04	M	1.745,00	R\$ 34,10	R\$ 59.504,50
2.2.53.	SARJETA CANTEIRO CENTRAL CONCRETO - SCC 01	M	340,00	R\$ 41,60	R\$ 14.144,00
2.2.54.	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE COCNETO - SCC 04	M	90,00	R\$ 81,38	R\$ 7.324,20

<u>1º Gpt E</u>	<u>2º BEC</u>
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<hr/>	
MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM Engenheiro de Fortificação e Construção CREA RNP: 2009062256	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)

<u>CMNE</u>	<u>1º Gpt E</u>
REVISADO	
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<hr/>	
CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA Engenheiro Civil Sênior CREA Registro Nacional: 1600988830	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)

CPA

OM EXECUTORA: 2ª BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
ORGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.25.02.40.04)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS REFERENTES A:		VALOR TOTAL (R\$)
				NOVEMBRO 2016	VALOR UNITÁRIO (R\$)	
2.2.55.	TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETAS - TSS 04	M	32,00	R\$	305,80	R\$ 9.785,60
2.2.56.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01	M	3.811,00	R\$	75,75	R\$ 288.683,25
2.2.57.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 03	M	-	R\$	37,64	R\$ -
2.2.58.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05	M	295,00	R\$	38,22	R\$ 11.274,90
2.2.59.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 06	M	815,00	R\$	24,53	R\$ 19.991,05
2.2.60.	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01	UND	64,00	R\$	49,80	R\$ 3.192,32
2.2.61.	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02	UND	23,00	R\$	58,88	R\$ 1.354,24
2.2.62.	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - ARM - DAD 02	M	21,00	R\$	201,65	R\$ 4.234,65
2.2.63.	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - ARM - DAD 04	M	-	R\$	455,08	R\$ -
2.2.64.	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - ARM - DAD 06	M	-	R\$	620,72	R\$ -
2.2.65.	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. - CANAL RETANG. - DAR 01	M	-	R\$	187,97	R\$ -
2.2.66.	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. - CANAL RETANG. - DAR 02	M	82,00	R\$	100,73	R\$ 8.259,86
2.2.67.	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. - CANAL RETANG. - DAR 03	M	316,00	R\$	146,27	R\$ 46.221,32
2.2.68.	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RAP. - CANAL RETANG. - DAR 04	M	13,00	R\$	320,42	R\$ 4.165,46
2.2.69.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02	UND	1,00	R\$	2.070,62	R\$ 2.070,62
2.2.70.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05	UND	5,00	R\$	2.613,23	R\$ 13.066,15
2.2.71.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10	UND	4,00	R\$	3.156,85	R\$ 12.627,40
2.2.72.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 15	UND	4,00	R\$	4.219,74	R\$ 16.878,96
2.2.73.	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02	UND	2,00	R\$	2.097,30	R\$ 4.194,60
2.2.74.	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 06	UND	1,00	R\$	2.639,97	R\$ 2.639,97
2.2.75.	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 10	UND	-	R\$	3.182,59	R\$ -
2.2.76.	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 14	UND	-	R\$	3.699,59	R\$ -
2.2.77.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02	UND	5,00	R\$	1.319,90	R\$ 6.599,50
2.2.78.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03	UND	2,00	R\$	1.845,04	R\$ 3.690,08
2.2.79.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04	UND	-	R\$	2.355,14	R\$ -
2.2.80.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 15	UND	-	R\$	2.479,81	R\$ -
2.2.81.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01	UND	-	R\$	1.187,90	R\$ -
2.2.82.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02	UND	-	R\$	1.364,39	R\$ -
2.2.83.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03	UND	5,00	R\$	1.533,50	R\$ 7.667,50
2.2.84.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04	UND	-	R\$	1.711,34	R\$ -
2.2.85.	POÇO DE VISITA - PVI 02	UND	-	R\$	1.752,39	R\$ -
2.2.86.	POÇO DE VISITA - PVI 03	UND	5,00	R\$	2.072,63	R\$ 10.363,15
2.2.87.	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR. - BLS 03	UND	-	R\$	1.010,24	R\$ -
2.2.88.	BOCA DE LOBO SIMPLES GRELHA CONCR. - BLS 04	UND	6,00	R\$	1.148,86	R\$ 6.893,16
2.2.89.	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA DE CONCRETO - BLD 02	UND	-	R\$	1.586,10	R\$ -
2.2.90.	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA DE CONCRETO - BLD 04	UND	-	R\$	2.133,20	R\$ -
2.2.91.	SARJETA DE CONCRETO URBANO	M	1.018,00	R\$	27,96	R\$ 28.463,28
2.2.92.	MEIO-FIO DE CONCRETO (MFC) P/ SARJETA DE CONCRETO URBANO	M	1.018,00	R\$	41,95	R\$ 42.705,10
2.2.93.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01	UND	1,00	R\$	266,87	R\$ 266,87
2.2.94.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02	UND	23,00	R\$	317,32	R\$ 7.298,36
2.2.95.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03	UND	21,00	R\$	378,27	R\$ 7.943,67
2.2.96.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01	UND	21,00	R\$	319,16	R\$ 6.702,36
2.2.97.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03	UND	3,00	R\$	1.639,33	R\$ 4.917,99
2.2.98.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04	UND	38,00	R\$	2.403,67	R\$ 91.339,46
2.2.99.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 05	UND	2,00	R\$	3.258,84	R\$ 6.517,68
2.2.100.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 06	UND	-	R\$	5.339,83	R\$ -
2.2.101.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 08	UND	2,00	R\$	4.814,85	R\$ 9.229,70
2.2.102.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 09	UND	-	R\$	7.327,03	R\$ -
2.2.103.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 12	UND	2,00	R\$	9.313,26	R\$ 18.626,52
2.3.	OBRA DE-ARTE ESPECIAL					
2.3.1	PONTE SOBRE O CORREGO DO PADRE					
2.3.1.1	INFRAESTRUTURA					
2.3.1.1.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	-	R\$	15,36	R\$ -
2.3.1.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	-	R\$	36,32	R\$ -
2.3.1.1.3	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO=1,40 M C/AC/BC/PC	M	-	R\$	3.178,82	R\$ -
2.3.1.1.4	TUB. AR C.D=1,4M PROF. ATÉ 12M LÂM.D'ÁGUA LF/AC/BC/PC	M	-	R\$	6.600,07	R\$ -
2.3.1.1.5	ESC. P/ALARG. BASE TUB. AR COMP. PROF. ATÉ 12 M LF	M3	-	R\$	2.673,82	R\$ -
2.3.1.1.6	FORN. LANÇ. C. BASE TUB. AR COMP. ATÉ 12M LF/AC/BC/PC	M3	-	R\$	510,34	R\$ -
2.3.1.2	MESOESTRUTURA					
2.3.1.2.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$	76,35	R\$ -
2.3.1.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$ -
2.3.1.2.3	CONCR. ESTR. FCK=25MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANÇ. AC/BC	M3	-	R\$	395,74	R\$ -
2.3.1.2.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$ -
2.3.1.2.5	FORN. E LANÇ. DE ARGAMASSA ESTRUTURAL TIPO SIKAGROUT TIX OU SIMILAR, PARA BERÇO DOS APOIOS	M3	-	R\$	2.956,50	R\$ -
2.3.1.2.6	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	-	R\$	54,47	R\$ -
2.3.1.3	SUPERESTRUTURA					
2.3.1.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$ -
2.3.1.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$ -
2.3.1.3.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$ -
2.3.1.3.4	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. CIA DIT. CONF. LANÇ. AC/BC	M3	-	R\$	415,25	R\$ -
2.3.1.3.5	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. CIA DIT. CONF. LANÇ. AC/BC	M3	-	R\$	415,25	R\$ -
2.3.1.3.6	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$ -
2.3.1.3.7	FORN. E LANÇ. DE ARGAMASSA ESTRUTURAL TIPO SIKAGROUT TIX OU SIMILAR, PARA BERÇO DOS APOIOS	T	-	R\$	33,15	R\$ -
2.3.1.3.8	CARGA, TRANSP. IÇAMENTO E LANÇ. DE PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA	UND	-	R\$	1.241,33	R\$ -
2.3.1.3.8	IÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATÉ 36T	UND	-	R\$	1.241,33	R\$ -
2.3.1.4	LAJE DE TRANSIÇÃO					
2.3.1.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$ -
2.3.1.4.2	CONFEÇÃO E LANÇ. DE CONCR. MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	-	R\$	344,62	R\$ -
2.3.1.4.3	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. CIA DIT. CONF. LANÇ. AC/BC	M3	-	R\$	415,25	R\$ -
2.3.1.4.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$ -
2.3.1.5	ACABAMENTOS					
2.3.1.5.1	CONF. BARREIRA DE CONCR. ARM. SIM. PLES TIPO NEW JERSEY	M	-	R\$	356,57	R\$ -
2.3.1.5.2	JUNTA ELASTOMERICA (TIPO JEENE JJ 5070 V V) INCL. LABIOS POLI	M	-	R\$	930,17	R\$ -
2.3.1.5.3	PAPELÃO ALCATROADO	M2	-	R\$	3,51	R\$ -
2.3.1.5.4	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	-	R\$	19,64	R\$ -
2.3.1.5.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC	M3	-	R\$	273,86	R\$ -
2.3.2	PONTE SOBRE O CORREGO PIABANHA					
2.3.2.1	INFRAESTRUTURA					
2.3.2.1.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	-	R\$	15,36	R\$ -
2.3.2.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	-	R\$	36,32	R\$ -
2.3.2.1.3	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO=1,40 M C/AC/BC/PC	M	-	R\$	3.178,82	R\$ -
2.3.2.1.4	TUB. AR C.D=1,4M PROF. ATÉ 12M LÂM.D'ÁGUA LF/AC/BC/PC	M	-	R\$	6.600,07	R\$ -
2.3.2.1.5	ESC. P/ALARG. BASE TUB. AR COMP. PROF. ATÉ 12 M LF	M3	-	R\$	2.673,82	R\$ -
2.3.2.1.6	FORN. LANÇ. C. BASE TUB. AR COMP. ATÉ 12M LF/AC/BC/PC	M3	-	R\$	510,34	R\$ -
2.3.2.2	MESOESTRUTURA					
2.3.2.2.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$	76,35	R\$ -
2.3.2.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$ -
2.3.2.2.3	CONCR. ESTR. FCK=25MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANÇ. AC/BC	M3	-	R\$	395,74	R\$ -
2.3.2.2.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$ -
2.3.2.2.5	FORN. E LANÇ. DE ARGAMASSA ESTRUTURAL TIPO SIKAGROUT TIX OU SIMILAR, PARA BERÇO DOS APOIOS	M3	-	R\$	2.956,50	R\$ -

<u>1º Gpt E</u>	<u>2º BEC</u>
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<hr/>	
MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM Engenheiro de Fortificação e Construção CREA RNP: 2009062256	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)

<u>CMNE</u>	<u>1º Gpt E</u>
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<hr/>	
CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA Engenheiro Civil Sênior CREA Registro Nacional: 1600988830	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)

CA

OM EXECUTORA: 2ª BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
ORGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.25.02.40.04)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA				PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.3.2.2.6	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	-	R\$ 54,47	R\$ -
2.3.2.3	SUPERESTRUTURA				
2.3.2.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.2.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.2.3.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.2.3.4	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. C/A DIT. CONF. LANC. AC/BC	M3	-	R\$ 415,25	R\$ -
2.3.2.3.5	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. C/A DIT. CONF. LANC. AC/BC	M3	-	R\$ 415,25	R\$ -
2.3.2.3.6	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$ 9,14	R\$ -
2.3.2.3.7	CARGA, TRANSP. ICAMENTO E LANÇ DE PRE-LAJES PRÉ-MOLDADA	T	-	R\$ 33,15	R\$ -
2.3.2.3.8	ICAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATÉ 38T	UND	-	R\$ 1.241,33	R\$ -
2.3.2.4	LAJE DE TRANSIÇÃO				
2.3.2.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.2.4.2	CONFECCÃO E LANÇ. DE CONCR. MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	-	R\$ 344,62	R\$ -
2.3.2.4.3	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. C/A DIT. CONF. LANC. AC/BC	M3	-	R\$ 415,25	R\$ -
2.3.2.4.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$ 9,14	R\$ -
2.3.2.5	ACABAMENTOS				
2.3.2.5.1	CONF. BARREIRA DE CONC. ARM SIM PLES TIPO NEW JERSEY	M	-	R\$ 356,57	R\$ -
2.3.2.5.2	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO JEENE JJ-2540VV INCLUINDO LÁBIOS POL	M	-	R\$ 749,14	R\$ -
2.3.2.5.3	PAPELÃO ALCATROADO	M2	-	R\$ 3,51	R\$ -
2.3.2.5.4	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	-	R\$ 19,64	R\$ -
2.3.2.5.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC	M3	-	R\$ 273,86	R\$ -
2.3.2.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE EXISTENTE				
2.3.2.6.1	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	M3	-	R\$ 613,20	R\$ -
2.3.2.6.2	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$ 76,35	R\$ -
2.3.2.6.3	CARGA E TRANSPORTE DE 400M A 600M DE MATERIAL DEMOLIDO	M3	-	R\$ 5,46	R\$ -
2.3.3	PONTE SOBRE O CÓRREGO LAPA				
2.3.3.1	INFRAESTRUTURA				
2.3.3.1.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	-	R\$ 15,36	R\$ -
2.3.3.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	-	R\$ 36,32	R\$ -
2.3.3.1.3	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO=1,40 M C/A/BC/PC	M	-	R\$ 3.178,82	R\$ -
2.3.3.1.4	TUB. AR C.D=1,4M PROF. ATÉ 12M LÂM.D'ÁGUA LF/AC/BC/PC	M	-	R\$ 6.600,07	R\$ -
2.3.3.1.5	ESC. P/ALARG. BASE TUB. AR COMP. PROF. ATÉ 12 M LF	M3	-	R\$ 2.673,82	R\$ -
2.3.3.1.6	FORN. LANÇ. C. BASE TUB. AR COMP. ATÉ 12M LF/AC/BC/PC	M3	-	R\$ 510,34	R\$ -
2.3.3.2	MESOESTRUTURA				
2.3.3.2.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$ 76,35	R\$ -
2.3.3.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.3.2.3	CONCR. ESTR. FCK=25MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANC. AC/BC	M3	-	R\$ 395,74	R\$ -
2.3.3.2.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$ 9,14	R\$ -
2.3.3.2.5	FORN. E LANÇ. DE ARGAMASSA ESTRUTURAL TIPO SIKAGROUT TIX OU SIMILAR, PARA B	M3	-	R\$ 2.956,50	R\$ -
2.3.3.2.6	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	-	R\$ 54,47	R\$ -
2.3.3.3	SUPERESTRUTURA				
2.3.3.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.3.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.3.3.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.3.3.4	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. C/A DIT. CONF. LANC. AC/BC	M3	-	R\$ 415,25	R\$ -
2.3.3.3.5	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. C/A DIT. CONF. LANC. AC/BC	M3	-	R\$ 415,25	R\$ -
2.3.3.3.6	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$ 9,14	R\$ -
2.3.3.3.7	CARGA, TRANSP. ICAMENTO E LANÇ DE PRE-LAJES PRÉ-MOLDADA	T	-	R\$ 33,15	R\$ -
2.3.3.3.8	ICAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATÉ 38T	UND	-	R\$ 1.241,33	R\$ -
2.3.3.4	LAJE DE TRANSIÇÃO				
2.3.3.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.3.4.2	CONFECCÃO E LANÇ. DE CONCR. MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	-	R\$ 344,62	R\$ -
2.3.3.4.3	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. C/A DIT. CONF. LANC. AC/BC	M3	-	R\$ 415,25	R\$ -
2.3.3.4.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$ 9,14	R\$ -
2.3.3.5	ACABAMENTOS				
2.3.3.5.1	CONF. BARREIRA DE CONC. ARM SIM PLES TIPO NEW JERSEY	M	-	R\$ 356,57	R\$ -
2.3.3.5.2	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO JEENE JJ-2540VV INCLUINDO LÁBIOS POL	M	-	R\$ 749,14	R\$ -
2.3.3.5.3	PAPELÃO ALCATROADO	M2	-	R\$ 3,51	R\$ -
2.3.3.5.4	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	-	R\$ 19,64	R\$ -
2.3.3.5.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC	M3	-	R\$ 273,86	R\$ -
2.3.4	PONTE SOBRE O CÓRREGO AREINHA				
2.3.4.1	INFRAESTRUTURA				
2.3.4.1.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	-	R\$ 15,36	R\$ -
2.3.4.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	-	R\$ 36,32	R\$ -
2.3.4.1.3	TUB. CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO=1,40 M C/A/BC/PC	M	-	R\$ 3.178,82	R\$ -
2.3.4.1.4	TUB. AR C.D=1,4M PROF. ATÉ 12M LÂM.D'ÁGUA LF/AC/BC/PC	M	-	R\$ 6.600,07	R\$ -
2.3.4.1.5	ESC. P/ALARG. BASE TUB. AR COMP. PROF. ATÉ 12 M LF	M3	-	R\$ 2.673,82	R\$ -
2.3.4.1.6	FORN. LANÇ. C. BASE TUB. AR COMP. ATÉ 12M LF/AC/BC/PC	M3	-	R\$ 510,34	R\$ -
2.3.4.2	MESOESTRUTURA				
2.3.4.2.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$ 76,35	R\$ -
2.3.4.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.4.2.3	CONCR. ESTR. FCK=25MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANC. AC/BC	M3	-	R\$ 395,74	R\$ -
2.3.4.2.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$ 9,14	R\$ -
2.3.4.2.5	FORN. E LANÇ. DE ARGAMASSA ESTRUTURAL TIPO SIKAGROUT TIX OU SIMILAR, PARA BERÇO DOS APOIOS	M3	-	R\$ 2.956,50	R\$ -
2.3.4.2.6	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	-	R\$ 54,47	R\$ -
2.3.4.3	SUPERESTRUTURA				
2.3.4.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.4.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.4.3.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.4.3.4	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. C/A DIT. CONF. LANC. AC/BC	M3	-	R\$ 415,25	R\$ -
2.3.4.3.5	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. C/A DIT. CONF. LANC. AC/BC	M3	-	R\$ 415,25	R\$ -
2.3.4.3.6	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$ 9,14	R\$ -
2.3.4.3.7	CARGA, TRANSP. ICAMENTO E LANÇ DE PRE-LAJES PRÉ-MOLDADA	T	-	R\$ 33,15	R\$ -
2.3.4.3.8	ICAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATÉ 38T	UND	-	R\$ 1.241,33	R\$ -
2.3.4.4	LAJE DE TRANSIÇÃO				
2.3.4.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.4.4.2	CONFECCÃO E LANÇ. DE CONCR. MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	-	R\$ 344,62	R\$ -
2.3.4.4.3	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C. RAZ. C/A DIT. CONF. LANC. AC/BC	M3	-	R\$ 415,25	R\$ -
2.3.4.4.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$ 9,14	R\$ -
2.3.4.5	ACABAMENTOS				
2.3.4.5.1	CONF. BARREIRA DE CONC. ARM SIM PLES TIPO NEW JERSEY	M	-	R\$ 356,57	R\$ -
2.3.4.5.2	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO JEENE JJ-2540VV INCLUINDO LÁBIOS POL	M	-	R\$ 749,14	R\$ -
2.3.4.5.3	PAPELÃO ALCATROADO	M2	-	R\$ 3,51	R\$ -
2.3.4.5.4	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	-	R\$ 19,64	R\$ -
2.3.4.5.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC	M3	-	R\$ 273,86	R\$ -
2.3.5	PONTE SOBRE O CÓRREGO ENXADINHA				
2.3.5.1	INFRAESTRUTURA				
2.3.5.1.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	-	R\$ 15,36	R\$ -

<u>1º Gpt E</u>	<u>2º BEC</u>
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<hr/>	
MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM Engenheiro de Fortificação e Construção CREA RNP: 2009062256	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)

<u>CMNE</u>	<u>1º Gpt E</u>
REVISADO	
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<hr/>	
CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA Engenheiro Civil Sênior CREA Registro Nacional: 1600988830	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)

CA

OM EXECUTORA: 2º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO
 ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

PLANO DE TRABALHO
 (12.001.22.25.02.40.04)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA

2.3.5.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	-	R\$	36,32	R\$	-
2.3.5.1.3	TUB.CEU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO=1,40 M C/AC/BC/PC	M	-	R\$	3.178,82	R\$	-
2.3.5.1.4	TUB.AR C.D=1,4M PROF.ATÉ 12M LÂM.D'ÁGUA LF/AC/BC/PC	M	-	R\$	6.600,07	R\$	-
2.3.5.1.5	ESC.P/ALARG. BASE TUB.AR COMP.PROF. ATÉ 12 M LF	M3	-	R\$	2.673,82	R\$	-
2.3.5.1.8	FORN.LANÇ.C. BASE TUB.AR COMP.ATÉ 12M LF/AC/BC/PC	M3	-	R\$	510,34	R\$	-
2.3.5.2	MESOESTRUTURA				76,35	R\$	-
2.3.5.2.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.5.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	82,00	R\$	-
2.3.5.2.3	CONCR.ESTR.FCK=25MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	395,74	R\$	-
2.3.5.2.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$	-
2.3.5.2.5	FORN. E LANÇ. DE ARGAMASSA ESTRUTURAL TIPO SIKAGROUT TIX OU SIMILAR, PARA BERÇO DOS APOIOS	M3	-	R\$	2.956,50	R\$	-
2.3.5.2.6	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	-	R\$	54,47	R\$	-
2.3.5.3	SUPERESTRUTURA				62,00	R\$	-
2.3.5.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	82,00	R\$	-
2.3.5.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	82,00	R\$	-
2.3.5.3.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.5.3.4	CONCR.ESTR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/IA DIT.CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	415,25	R\$	-
2.3.5.3.5	CONCR.ESTR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/IA DIT.CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	415,25	R\$	-
2.3.5.3.6	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$	-
2.3.5.3.7	CARGA, TRANSP. ICAMENTO E LANÇ DE PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA	T	-	R\$	33,15	R\$	-
2.3.5.3.8	ICAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATÉ 36T	UND	-	R\$	1.241,33	R\$	-
2.3.5.4	LAJE DE TRANSIÇÃO				62,00	R\$	-
2.3.5.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	82,00	R\$	-
2.3.5.4.2	CONFECÇÃO E LANÇ DE CONCR.MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	-	R\$	344,62	R\$	-
2.3.5.4.3	CONCR.ESTR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/IA DIT.CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	415,25	R\$	-
2.3.5.4.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$	-
2.3.5.5	ACABAMENTOS				356,57	R\$	-
2.3.5.5.1	CONF BARREIRA DE CONC. ARM SIM PLES TIPO NEW JERSEY	M	-	R\$	930,17	R\$	-
2.3.5.5.2	JUNTA ELASTOMERICA (TIPO JEENE JJ 50/70 V V) INCL. LABIOS POLI	M	-	R\$	3,51	R\$	-
2.3.5.5.3	PAPELÃO ALCATROADO	UND	-	R\$	19,64	R\$	-
2.3.5.5.4	DRENO DE PVC D=100 MM	M3	-	R\$	273,86	R\$	-
2.3.5.5.5	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC	M3	-	R\$	273,86	R\$	-
2.3.6	PONTE SOBRE O CÔRREGO JACINTO						
2.3.6.1	INFRAESTRUTURA				15,36	R\$	-
2.3.6.1.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	-	R\$	36,32	R\$	-
2.3.6.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	-	R\$	3.178,82	R\$	-
2.3.6.1.3	TUB.CEU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO=1,40 M C/AC/BC/PC	M	-	R\$	6.600,07	R\$	-
2.3.6.1.4	TUB.AR C.D=1,4M PROF.ATÉ 12M LÂM.D'ÁGUA LF/AC/BC/PC	M	-	R\$	2.673,82	R\$	-
2.3.6.1.5	ESC.P/ALARG. BASE TUB.AR COMP.PROF. ATÉ 12 M LF	M3	-	R\$	510,34	R\$	-
2.3.6.1.6	FORN.LANÇ.C. BASE TUB.AR COMP.ATÉ 12M LF/AC/BC/PC	M3	-	R\$	510,34	R\$	-
2.3.6.2	MESOESTRUTURA				76,35	R\$	-
2.3.6.2.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.6.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	82,00	R\$	-
2.3.6.2.3	CONCR.ESTR.FCK=25MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	395,74	R\$	-
2.3.6.2.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$	-
2.3.6.2.5	FORN. E LANÇ. DE ARGAMASSA ESTRUTURAL TIPO SIKAGROUT TIX OU SIMILAR, PARA BERÇO DOS APOIOS	M3	-	R\$	2.956,50	R\$	-
2.3.6.2.6	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	-	R\$	54,47	R\$	-
2.3.6.3	SUPERESTRUTURA				62,00	R\$	-
2.3.6.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	82,00	R\$	-
2.3.6.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	82,00	R\$	-
2.3.6.3.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.6.3.4	CONCR.ESTR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/IA DIT.CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	415,25	R\$	-
2.3.6.3.5	CONCR.ESTR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/IA DIT.CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	415,25	R\$	-
2.3.6.3.6	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$	-
2.3.6.3.7	CARGA, TRANSP. ICAMENTO E LANÇ DE PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA	T	-	R\$	33,15	R\$	-
2.3.6.3.8	ICAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATÉ 36T	UND	-	R\$	1.241,33	R\$	-
2.3.6.4	LAJE DE TRANSIÇÃO				62,00	R\$	-
2.3.6.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	82,00	R\$	-
2.3.6.4.2	CONFECÇÃO E LANÇ DE CONCR.MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	-	R\$	344,62	R\$	-
2.3.6.4.3	CONCR.ESTR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/IA DIT.CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	415,25	R\$	-
2.3.6.4.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$	-
2.3.6.5	ACABAMENTOS				356,57	R\$	-
2.3.6.5.1	CONF BARREIRA DE CONC. ARM SIM PLES TIPO NEW JERSEY	M	-	R\$	930,17	R\$	-
2.3.6.5.2	JUNTA ELASTOMERICA (TIPO JEENE JJ 50/70 V V) INCL. LABIOS POLI	M	-	R\$	3,51	R\$	-
2.3.6.5.3	PAPELÃO ALCATROADO	UND	-	R\$	19,64	R\$	-
2.3.6.5.4	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	-	R\$	17,04	R\$	-
2.3.6.5.5	DRENO DE PVC D=50MM	UND	-	R\$	273,86	R\$	-
2.3.6.5.6	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC	M3	-	R\$	439,08	R\$	-
2.3.6.5.7	NIVELAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO AREIA 1:3	M3	-	R\$	237,62	R\$	-
2.3.6.5.8	GRADIL METÁLICO	M	-	R\$	237,62	R\$	-
2.3.7	PONTE SOBRE O CÔRREGO ENXADÃO - ALARGAMENTO						
2.3.7.1	INFRAESTRUTURA				15,36	R\$	-
2.3.7.1.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	-	R\$	36,32	R\$	-
2.3.7.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	-	R\$	3.178,82	R\$	-
2.3.7.1.3	TUB.CEU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO=1,40 M C/AC/BC/PC	M	-	R\$	6.600,07	R\$	-
2.3.7.1.4	TUB.AR C.D=1,4M PROF.ATÉ 12M LÂM.D'ÁGUA LF/AC/BC/PC	M	-	R\$	2.673,82	R\$	-
2.3.7.1.5	ESC.P/ALARG. BASE TUB.AR COMP.PROF. ATÉ 12 M LF	M3	-	R\$	510,34	R\$	-
2.3.7.1.6	FORN.LANÇ.C. BASE TUB.AR COMP.ATÉ 12M LF/AC/BC/PC	M3	-	R\$	395,74	R\$	-
2.3.7.1.7	CONCR.ESTR.FCK=25MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	9,14	R\$	-
2.3.7.1.8	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.7.1.9	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.7.2	MESOESTRUTURA				76,35	R\$	-
2.3.7.2.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.7.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	82,00	R\$	-
2.3.7.2.3	CONCR.ESTR.FCK=25MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	395,74	R\$	-
2.3.7.2.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$	-
2.3.7.2.5	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	-	R\$	54,47	R\$	-
2.3.7.3	SUPERESTRUTURA				76,35	R\$	-
2.3.7.3.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.7.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	82,00	R\$	-
2.3.7.3.3	CONCR.ESTR.FCK=25MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	395,74	R\$	-
2.3.7.3.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$	-
2.3.7.4	LAJE DE TRANSIÇÃO				62,00	R\$	-
2.3.7.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	82,00	R\$	-
2.3.7.4.2	CONFECÇÃO E LANÇ DE CONCR.MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	-	R\$	344,62	R\$	-
2.3.7.4.3	CONCR.ESTR.FCK=25MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$	395,74	R\$	-
2.3.7.4.4	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$	9,14	R\$	-
2.3.7.5	ACABAMENTOS				356,57	R\$	-
2.3.7.5.1	CONF BARREIRA DE CONC. ARM SIM PLES TIPO NEW JERSEY	M	-	R\$	749,14	R\$	-
2.3.7.5.2	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO JEENE JJ-2540VV INCLUINDO LABIOS POLI	UND	-	R\$	19,64	R\$	-
2.3.7.5.3	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	-	R\$	273,86	R\$	-
2.3.7.5.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC	M3	-	R\$	273,86	R\$	-

PLANO DE TRABALHO
 (12.001.22.25.02.40.04)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016	
				VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.3.8	PONTE SOBRE O CÔRREGO ENXADÃO - REFORÇO				
2.3.8.1	MESOESTRUTURA				
2.3.8.1.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.8.1.2	CONCR. ESTR. FCK-25/MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANÇ. AC/BC	M3	-	R\$ 395,74	R\$ -
2.3.8.1.3	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$ 9,14	R\$ -
2.3.8.1.4	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	-	R\$ 54,47	R\$ -
2.3.8.1.5	MACAQUEAMENTO P/ TROCA DE 12 APARELHOS DE APOIO	UN	-	R\$ 56.924,19	R\$ -
2.3.8.1.6	MOBILIZ DE EQUIP E MO ESPECIAL P/TROCA DE APAR APOIO	UN	-	R\$ 16.206,88	R\$ -
2.3.8.2	SUPERESTRUTURA				
2.3.8.2.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.8.2.2	CONCR. ESTR. FCK-25/MPA-C. RAZ. USO GER. CONF. LANÇ. AC/BC	M3	-	R\$ 395,74	R\$ -
2.3.8.2.3	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$ 9,14	R\$ -
2.3.8.2.4	FURO EM CONCRETO D=10MM	UN	-	R\$ 4,78	R\$ -
2.3.8.2.5	FURO EM CONCRETO ARMADO D=12,7MM	UN	-	R\$ 6,40	R\$ -
2.3.8.2.6	FURO EM CONCRETO ARMADO D=16MM	UN	-	R\$ 6,42	R\$ -
2.3.8.2.7	FURO EM CONCRETO ARMADO D=20MM	UN	-	R\$ 8,11	R\$ -
2.3.8.2.8	PREENCHIMENTO DE FUROS COM SIKADUR 32 P/ FIX DE ARMAÇÃO	KG	-	R\$ 50,04	R\$ -
2.3.8.2.9	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CHAP SIKADUR 32 PARA REFORÇO	M2	-	R\$ 223,86	R\$ -
2.3.8.3	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA EXISTENTE				
2.3.8.3.1	APICOTEAMENTO MECANIZADO EM CONCRETO	M2	-	R\$ 14,03	R\$ -
2.3.8.3.2	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO	M3	-	R\$ 613,28	R\$ -
2.3.8.3.3	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE CHAP SIKADUR 32 PARA REFORÇO	M2	-	R\$ 223,86	R\$ -
2.3.8.3.4	MONTAGEM DE PLATAFORMA DE TRABALHO	M2	-	R\$ 66,72	R\$ -
2.3.8.3.5	TRATAMENTO DE ARMADURA EXPOSTA C/ SIKATOP 108	M2	-	R\$ 88,32	R\$ -
2.3.8.3.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ JATO DE ÁGUA	M2	-	R\$ 8,10	R\$ -
2.3.8.3.7	CALEFETAÇÃO SUPERFICIAL DE TRINCAS COM SIKADUR 32	M	-	R\$ 31,46	R\$ -
2.3.8.3.8	RECUPERAÇÃO DE FISSURA COM SIKADUR 52 OU SIMILAR	KG	-	R\$ 148,76	R\$ -
2.3.8.3.9	LIMPEZA E DOSOBSTRUÇÃO DE DRENO EXISTENTE	UN	-	R\$ 3,77	R\$ -
2.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL				
2.4.1.	FORNEC. E COLOC. DE SEMI-PÓRTICO METÁLICO	UN	1,00	R\$ 20.302,12	R\$ 20.302,12
2.5	OBRAS COMPLEMENTARES				
2.5.1.	ABRIGO DUPLO PRE-MOLDADO	UN	4,00	R\$ 5.830,00	R\$ 23.320,00
2.5.2.	IMPLANTAÇÃO DE PASSEIO EM CONC. RETO E=0,07M LARG=2,0M	M2	1.639,10	R\$ 48,28	R\$ 79.135,74
2.5.3.	PORTEIRA DE MADEIRA	UN	13,00	R\$ 439,62	R\$ 5.715,06
2.5.4.	MATA-BURRO METÁLICO	UN	-	R\$ 5.649,36	R\$ -
2.5.5.	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 0 A 1,00 M	M	69,00	R\$ 2.773,73	R\$ 191.387,37
2.5.6.	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 1,00 A 2,50 M	M	120,00	R\$ 2.446,30	R\$ 293.536,00
2.5.7.	CORPO BSCC 2,00 X 2,00 M ALT. 2,50 A 5,00 M	M	-	R\$ 2.879,17	R\$ -
2.5.8.	BOCA BSCC 2,00 X 2,00 M NORMAL AC/RC	UND	20,00	R\$ 17.988,62	R\$ 359.772,40
2.5.9.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MAT. 1A CAT.	M3	2.656,00	R\$ 7,09	R\$ 18.831,04
2.5.10.	DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN/IMPL.)	M	12.908,03	R\$ 381,30	R\$ 4.921.831,83
2.5.11.	TERMINAL AÉREO DE DEFENSA METALICA TIPO "A" - FORN E IMPLANT	UN	101,00	R\$ 256,82	R\$ 26.140,82
2.5.12.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONJUNTO DE TRANSIÇÃO DE DEFENSA PARA ELEMENTO RÍGIDO (INCLUINDO PERFIS METÁLICOS PARA TRANSIÇÃO DE DUPLA ONDA PARA TRIPLA ONDA, PERFIL TRIPLA ONDA, TERMINAL TIPO "E", CALÇOS, ESPAÇADORES, PLAQUETAS E CONJ. DE FIXAÇÃO, ETC) (NORMA ABNT 6971/2012)	UN	4,00	R\$ 5.216,26	R\$ 20.865,04
2.5.13.	DELINEADOR PARA DEFENSA METALICA 80 X 72 MM PADRÃO ABNT 6971-2016 EM CHAPA DE AÇO E PELICULA III (TANGENTES)	UN	788,00	R\$ 2,09	R\$ 1.646,92
2.5.14.	DELINEADOR PARA DEFENSA METALICA 80 X 72 MM PADRÃO ABNT 6971-2016 EM CHAPA DE AÇO E PELICULA X (CURVAS)	UN	402,00	R\$ 3,71	R\$ 1.491,42
2.5.15.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONJUNTO DE TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE NÃO-ABERTURA PARA DEFENSA METALICA COPOSTO DE TRÊS LAMINAS DE DUPLA ONDA, POSTES E CABEÇOTE DE IMPACTO (NORMA ABNT 6971/2012)	UN	28,00	R\$ 17.708,09	R\$ 495.826,52
2.5.16.	ANCORAGEM DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES (FORN/IMP)	M	105,08	R\$ 250,08	R\$ 26.273,40
2.6	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL				
2.6.1.	HIDROSSEMEADURA	M2	258.536,00	R\$ 4,11	R\$ 1.062.591,18
2.6.2.	TRATAMENTO AMBIENTAL COM PLANTIO DE MUDAS	UN	3.562,00	R\$ 7,22	R\$ 25.717,64
2.6.3.	CERCA EM TELA PARA PASSAGENS DE FAUNA H=1,50M	M	8.000,00	R\$ 42,93	R\$ 343.440,00
2.6.4.	TRATAMENTO AMBIENTAL COM PLANTIO DE MUDAS	UN	6.314,00	R\$ 7,22	R\$ 45.587,08
2.7	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.7.1.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	VB	1,00	R\$ 1.085.119,13	R\$ 1.085.119,13
2.7.2.	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	24,00	R\$ 10.047,34	R\$ 241.136,16
2.7.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIP. E VEÍCULOS	VB	1,00	R\$ 285.101,06	R\$ 285.101,06
TOTAL DA PLANILHA DE EXECUÇÃO INDIRETA (R\$):					14.731.741,03
TOTAL DA PLANILHA DE EXECUÇÃO DIRETA (R\$):					49.567.068,38
TOTAL DA PLANILHA DE EXECUÇÃO DIRETA E INDIRETA (R\$):					64.298.809,41

13 - PROPOSIÇÃO

Conforme subdelegação de competência descrita no Art 6º da Portaria nº 054-DEIC/EX de 12 de julho de 2024, na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova jurto ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes, para os efeitos e sob as penas da lei, que não existe qualquer dolo ou má-fé ou situação de inidoneidade 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, no termo deste Plano de Trabalho.

Prise Definitivo.

Teresina-PI, _____ de _____ de 2025.

Assinado de forma digital por
 CARLOS ALBERTO GALVAO CARLOS ALBERTO GALVAO
 MAGALHAES:61929484372 MAGALHAES:61929484372
 Dados: 2025.09.30 15:27:44 -03'00'

CARLOS ALBERTO GALVÃO MAGALHÃS - Coronel
 Comandante do 2º Batalhão de Engenharia de Construção


14 - APROVAÇÃO

Prise Definitivo.


Belo Horizonte-MG, _____ de _____ de 2025.

Antônio Gabriel Oliveira dos Santos
 Superintendente Regional do DNIT no estado de Minas Gerais

Antônio Gabriel Oliveira dos Santos
 Superintendente Regional - MG
 SREMG / DNIT

<u>1º Gpt E</u>	<u>2º BEC</u>
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<small>Documento assinado digitalmente</small>	
 MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO	
<small>Data: 30/09/2025 11:34:24-0300</small>	
<small>Verifique em https://validar.itl.gov.br</small>	
<hr/>	
MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM	
Engenheiro de Fortificação e Construção	
CREA RNP: 2009062256	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)

<u>CMNE</u>	<u>1º Gpt E</u>
Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU	
<small>Documento assinado digitalmente</small>	
 CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA	
<small>Data: 12/09/2025 08:41:15-0300</small>	
<small>Verifique em https://validar.itl.gov.br</small>	
<hr/>	
CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA	
Engenheiro Civil Sênior	
CREA Registro Nacional: 1600988830	

Plano de Trabalho : (12.001.22.25.02.40.04)