

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

**PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.26.02.40.05)**

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

ÓRGÃO FINANCIADOR: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

INSTRUMENTO LEGAL: Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021;
Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000;
Portaria nº 84-DEC/C Ex, de 12 de julho de 2024 (EB 10-IG-01.016); 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:



PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.26.02.40.05)

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 Gen Ex MARCELO ARANTES GUEDON	C.P.F.: 842.XXX.267-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 1805 dias	
			INÍCIO	TÉRMINO
1	1	TERRAPLENAGEM	25/08/2022	04/08/2027
	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 (Celebração do TED)**

Solicitação formulada pela Coordenação de Engenharia da Superintendência Regional de Minas Gerais, por meio do ofício nº 30193/2022/COENGE-CAFMG/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 02 (Plano de Trabalho 12.001.22.22.02.03.01)

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 (Plano de Trabalho 12.001.22.22.02.03.02)

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 (Plano de Trabalho 12.001.22.23.02.40.03)

O objetivo do Plano de Trabalho 12.001.22.23.02.40.03 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 (Plano de Trabalho 12.001.22.25.02.40.04)

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.

Justificativa do 2º Termo Aditivo (Plano de Trabalho 12.001.22.26.02.40.05)

A presente versão do Plano de Trabalho tem como objetivo aditar a vigência do instrumento em 12 (doze) meses, prorrogando seu prazo de execução de 04 de agosto de 2026 para 04 de agosto de 2027. A necessidade de prorrogação decorre diversos óbices verificados ao longo da execução do empreendimento, tais como desapropriações tardias, impedimentos ambientais, impedimentos arqueológicos e óbices de projeto registrado no **Ofício nº 118-Sec Tec/2ºBEC (SEI 24571272)**, de 13 de abril de 2026, a saber:

1. No que se refere às interferências fundiárias, registraram-se impedimentos relevantes que restringiram a continuidade dos serviços em trechos específicos, conforme detalhado a seguir:

a. Área do Sr. Maurício Ferreira (CTD 26.1), entre as estacas E2379+0,61 e E2464+10,32, cuja liberação apresentou descontinuidade, conforme evidenciado nas **Atas de Reunião de 03/05/2023, 10/02/2024 e 05/07/2024**, bem como nos **Diários de Obras** com registros até 08/06/2024, sendo regularizada apenas ao final do primeiro semestre de 2024;

b. Área da Sra. Maria Gislândia (CTD 34), entre as estacas E2508+3,95 e E2512+0,00, com impedimento decorrente de edificação existente, conforme registrado na **Ata de Reunião de 03/05/2023** e nos **Diários de Obras** com registros até 08/06/2024, sendo regularizada apenas ao final do primeiro semestre de 2024;

c. Área do Sr. Valdeque Ferreira Lima (CTD 35), entre as estacas E2574 e E2586, cuja liberação ocorreu apenas no 1º semestre de 2025, conforme demonstrado nas **Atas de Reunião de 10/02/2024, 08/04/2024 e 05/07/2024**, nos **Diários de Obras** com registros até 14/06/2024, bem como no **Despacho/Decisão da Desapropriação nº 1001544- 29.2022.4.06.3816/MG**, de 10/04/2024.

2. No aspecto ambiental, verificou-se impedimento relevante entre as estacas E2346 e E2356, decorrente da identificação de área de charco, conforme relatado nas **Atas de Reunião de 10/02/2024 e 13/05/2024** e nos **Diários de Obras com registros até 08/06/2024**. Após vistoria realizada em 18/10/2023, o órgão ambiental condicionou a continuidade dos serviços ao atendimento de exigências específicas, sendo emitida a licença ambiental complementar em 22/04/2024. O manejo de fauna teve início em 25/07/2024, com autorização para retomada dos serviços em 15/08/2024, impactando diretamente a execução dos Aterros 127 e 156 e do Corte 197.

3. Quanto ao acompanhamento arqueológico, registraram-se paralisações ao longo do período, com destaque para ocorrências no primeiro semestre de 2024 e entre dezembro de 2024 e janeiro de 2025, conforme documentado no **Registro de Supervisão Ambiental nº 025/2024**, de 23/04/2024, na **Ata de Reunião de 13/05/2024** e no **Ofício nº 4-1ª CIA/1ª Cia E Cnst/2º BEC, de 13/01/2025**, encaminhado à Superintendência Regional do DNIT/MG, evidenciando interrupções necessárias ao atendimento das exigências legais aplicáveis.

4. Adicionalmente, no curso da execução, foram identificadas necessidades de ajustes técnicos de projeto, motivadas pelas condições verificadas em campo, incluindo a confirmação de volumes de escavação, carga e transporte no trecho coincidente, bem como adequações na Interseção 06 (BR-367/MG-405) e em região adjacente. Tais situações encontram-se registradas na **Ata de Reunião de 25/04/2025, no Diário de Obras de junho de 2025** e no **Ofício nº 368-Sec Tec/2º BEC, de 20/10/2025**.

PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.26.02.40.05)**6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO**

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

☐ Sim☒ Não**7 - FORMAS POSSÍVEIS DE EXECUÇÃO DOS CRÉDITOS ORÇAMENTÁRIOS:***A forma de execução dos créditos orçamentários descentralizados poderá ser:*☒ Direta, por meio da utilização capacidade organizacional da Unidade Descentralizada;☒ 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?

☒ 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 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
(12.001.22.26.02.40.05)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2022	SETEMBRO	22.491,62
2	2022	NOVEMBRO	9.000.732,74
Valor Parcial (R\$):.....			9.023.224,36
3	2023	MARÇO	16.398.056,42
Valor Parcial (R\$):.....			16.398.056,42
4	2024	ABRIL	2.729.136,63
5	2024	AGOSTO	8.400.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			11.129.136,63
7	2025	FEVEREIRO	9.500.000,00
8	2025	AGOSTO	5.690.060,35
9	2025	OUTUBRO	900.000,00
10	2025	NOVEMBRO	11.950.000,00
Valor Parcial (R\$):.....			28.040.060,35
11	2026	ABRIL	2.000.000,00
12	2026	MAIO	14.919.665,17
13	2026	SETEMBRO	10.992.415,07
Valor Parcial (R\$):.....			27.912.080,24
14	2027	FEVEREIRO	4.661.194,19
Valor Parcial (R\$):.....			4.661.194,19
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 (COMPACT)	M³	489.417,32	25/08/2022	30/04/2027
	2	DRENAGEM E OAC (BUEIROS)	M	1.843,00	25/08/2022	04/07/2027
	3	PAVIMENTAÇÃO	T	50.378,22	14/08/2024	31/05/2027
	4	SINALIZAÇÃO	M²	11.960,30	01/02/2026	04/07/2027
	5	OBRAS COMPLEMENTARES	M	57.197,41	16/06/2025	04/07/2027
	6	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIEN	M²	258.538,00	12/12/2024	30/03/2027
	7	OUTROS (ADM LOCAL)	MÊS	46,00	24/09/2022	04/07/2027

PLANO DE TRABALHO

(12.001.22.26.02.40.05)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA

PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS 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\$ 28,43	R\$ 100.106,86
1. 1. 3	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES C/DIÂM. > 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\$ 6,65	R\$ 239.818,95
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\$ 265.176,66
1. 1. 4. 9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1400 A 1600M C/E	M3	7.396,00	R\$ 8,86	R\$ 65.528,56
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\$ 9,68	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	4.680,00	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\$ 797.369,43
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\$ 35,16	R\$ -
1. 1. 5. 12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 5000 A 7000M	M3	-	R\$ 41,25	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 P/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	251.481,60	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\$ 3.853.720,69
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	CBUQ - "BINDER" AC	T	25.189,11	R\$ 81,83	R\$ 2.061.224,87
1. 3. 9	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC	T	25.189,11	R\$ 84,31	R\$ 2.123.693,86
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	1.702,56	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 PELÍCULA III + III	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 - PELÍCULA III + III	M2	112,00	R\$ 326,19	R\$ 36.533,28

1º Gpt E

2º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção

CREA RNP: 2009062256

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA
Engenheiro Civil Sênior
CREA Registro Nacional: 1600988830

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)



PLANO DE TRABALHO
 (12.001.22.26.02.40.05)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA

PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1. 4. 2. 3	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM ALUMÍNIO, ESP. 1,5MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA 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 TRANSITO - 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 TRANSITO MEDINDO 101X50X55CM - UTILIZAÇÃO DE 10 VEZES	UN	89,00	R\$ 74,16	R\$ 6.600,24
1. 4. 3. 6	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA 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
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\$ 13.709.387,82
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

Handwritten signature/initials

1º Gpt E

2º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção
CREA RNP: 2009062256

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA
Engenheiro Civil Sênior
CREA Registro Nacional: 1600988830

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)



PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.26.02.40.05)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA

PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 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\$ 31,96	-
2.1.3.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1400 A 1600M	M3	-	R\$ 33,38	-
2.1.3.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1600 A 1800M	M3	-	R\$ 34,10	-
2.1.3.9	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 1800 A 2000M	M3	-	R\$ 34,81	-
2.1.3.10	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 2000 A 3000M	M3	-	R\$ 36,95	-
2.1.3.11	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 3000 A 5000M	M3	-	R\$ 42,30	-
2.1.3.12	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 5000 A 7000M	M3	-	R\$ 49,43	-
2.1.3.13	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 7000 A 9000M	M3	-	R\$ 56,56	-
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 600 A 800M	M3	-	R\$ 22,62	-
2.1.4.4	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 800 A 1000M	M3	-	R\$ 24,11	-
2.1.4.5	ESC. CARGA TRANSP. SOLOS MOLES DMT 2000 A 3000M	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\$ 138.671,55
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\$ 177.439,06
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 BDT C D=1,00 M CA-01	M	34,00	R\$ 1.436,50	R\$ 48.841,00
2.2.19.	CORPO BDT C D=1,00 M CA-02	M	-	R\$ 1.511,18	R\$ -
2.2.20.	BOCA BDT C 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 BDT C D=1,20 M CA-01	M	-	R\$ 1.723,81	R\$ -
2.2.27.	BOCA BDT C 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\$ 4.264,58	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 BSCC 2,50 X 2,50 M ALT. 12,50 A 15,00 M	M	15,00	R\$ 6.417,52	R\$ 96.262,80

1º Gpt E

2º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção
CREA RNP: 2009062256

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA
Engenheiro Civil Sênior
CREA Registro Nacional: 1600988830

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)



PLANO DE TRABALHO
 (12.001.22.26.02.40.05)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA					
PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
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 BDCC 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\$ 17.988,62	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\$ 13.338,72
2.2.46.	VALETA PROT.ATERROS C/REVEST. VEGETAL - VPA 01	M	-	R\$ 121,65	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\$ 99,87	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
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\$ 19.991,95
2.2.60.	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01	UND	64,00	R\$ 49,88	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. - CALHA CONCR. - 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 CORTES EM DEGRAUS - ARM - DCD 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 06	UND	5,00	R\$ 2.613,23	R\$ 13.066,15
2.2.71.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 10	UND	4,00	R\$ 3.155,85	R\$ 12.623,40
2.2.72.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 18	UND	1,00	R\$ 4.219,74	R\$ 4.219,74
2.2.73.	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 02	UND	2,00	R\$ 2.097,36	R\$ 4.194,72
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\$ 1.845,94	R\$ 3.691,88
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 - DEB 01	UND	21,00	R\$ 319,16	R\$ 6.702,36
2.2.97.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03	UND	3,00	R\$ 1.639,33	R\$ 4.917,99
2.2.98.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04	UND	38,00	R\$ 2.403,67	R\$ 91.339,46
2.2.99.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05	UND	2,00	R\$ 3.258,84	R\$ 6.517,68
2.2.100.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 06	UND	-	R\$ 5.339,83	R\$ -
2.2.101.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08	UND	2,00	R\$ 4.614,85	R\$ 9.229,70
2.2.102.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 09	UND	-	R\$ 7.327,03	R\$ -
2.2.103.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 12	UND	2,00	R\$ 9.313,26	R\$ 18.626,52
2.3.	OBRA-DE-ARTE ESPECIAL				
2.3.1	PONTE SOBRE O Córrego 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.ATÉ12M 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\$ -

1º Gpt E

2º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção
CREA RNP: 2009062256

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA
Engenheiro Civil Sênior
CREA Registro Nacional: 1600988830

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)



PLANO DE TRABALHO
 (12.001.22.26.02.40.05)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA					
PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (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. C/A DIT. CONF. LANC.AC/BC	M3	-	R\$ 415,25	R\$ -
2.3.1.3.5	CONCR. ESTR. FCK=35MPA-C.RAZ. C/A DIT. CONF. LANC.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	CARGA, TRANSP. IÇAMENTO E LANÇ DE PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA	T	-	R\$ 33,15	R\$ -
2.3.1.3.8	IÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATE 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	CONFECÇÃO 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. C/A DIT. CONF. LANC.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 CONC. 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 CÓRREGO 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\$ -
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. IÇAMENTO E LANÇ DE PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA	T	-	R\$ 33,15	R\$ -
2.3.2.3.8	IÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATE 36T	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	CONFECÇÃO 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\$ 613,28	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/AC/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. LANÇ. 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 BERÇO	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\$ -

1º Gpt E

2º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção
CREA RNP: 2009062256

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA
Engenheiro Civil Sênior
CREA Registro Nacional: 1600988830

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)



PLANO DE TRABALHO
 (12.001.22.26.02.40.05)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA

2.3.3.3.7	CARGA, TRANSP. IÇAMENTO E LANÇ DE PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA	T	-	R\$	33,15	R\$	-
2.3.3.3.8	IÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATE 36T	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	CONFEÇÃO E LANÇ DE CONCR.MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	-	R\$	344,62	R\$	-
2.3.3.4.3	CONCR.ETR.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 CÔRREGO 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/AC/BC/PC	M	-	R\$	3.178,82	R\$	-
2.3.4.1.4	TUB.AR.C.D=1,4M PROF.ATÉ12M 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.ETR.FCK=25MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇ.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.ETR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/A DIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	-	R\$	415,25	R\$	-
2.3.4.3.5	CONCR.ETR.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. IÇAMENTO E LANÇ DE PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA	T	-	R\$	33,15	R\$	-
2.3.4.3.8	IÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATE 36T	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	CONFEÇÃO E LANÇ DE CONCR.MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	-	R\$	344,62	R\$	-
2.3.4.4.3	CONCR.ETR.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 CÔRREGO 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\$	-
2.3.5.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	-	R\$	36,32	R\$	-
2.3.5.1.3	TUB.CÉU 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.ATÉ12M 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\$	-
2.3.5.1.6	FORN.LANÇ.C. BASE TUB.AR COMP.ATÉ 12M LF/AC/BC/PC	M3	-	R\$	510,34	R\$	-
2.3.5.2	MESOESTRUTURA						
2.3.5.2.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$	76,35	R\$	-
2.3.5.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.5.2.3	CONCR.ETR.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						
2.3.5.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.5.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.5.3.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.5.3.4	CONCR.ETR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/A DIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	-	R\$	415,25	R\$	-
2.3.5.3.5	CONCR.ETR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/A DIT.CONF.LANC.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. IÇAMENTO E LANÇ DE PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA	T	-	R\$	33,15	R\$	-
2.3.5.3.8	IÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATE 36T	UND	-	R\$	1.241,33	R\$	-
2.3.5.4	LAJE DE TRANSIÇÃO						
2.3.5.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$	62,00	R\$	-
2.3.5.4.2	CONFEÇÃO E LANÇ DE CONCR.MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	-	R\$	344,62	R\$	-
2.3.5.4.3	CONCR.ETR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/A DIT.CONF.LANC.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						
2.3.5.5.1	CONF BARREIRA DE CONC. ARM SIM PLES TIPO NEW JERSEY	M	-	R\$	356,57	R\$	-
2.3.5.5.2	JUNTA ELASTOMERICA (TIPO JEENE JJ 5070 V V) INCL. LABIOS POLI	M	-	R\$	930,17	R\$	-
2.3.5.5.3	PAPELÃO ALCATROADO	M2	-	R\$	3,51	R\$	-
2.3.5.5.4	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	-	R\$	19,64	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						

1º Gpt E

2º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção
CREA RNP: 2009062256

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA
Engenheiro Civil Sênior
CREA Registro Nacional: 1600988830

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)



PLANO DE TRABALHO
 (12.001.22.26.02.40.05)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA					
PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.3.6.1.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	-	R\$ 15,36	R\$ -
2.3.6.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	-	R\$ 36,32	R\$ -
2.3.6.1.3	TUB.CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO=1,40 M C/AC/BC/PC	M	-	R\$ 3.178,82	R\$ -
2.3.6.1.4	TUB.AR C.D=1,4M PROF.ATÉ12M LÂM.D'ÁGUA LF/AC/BC/PC	M	-	R\$ 6.600,07	R\$ -
2.3.6.1.5	ESC.P/ALARG. BASE TUB.AR COMP.PROF. ATÉ 12 M LF	M3	-	R\$ 2.673,82	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				
2.3.6.2.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$ 76,35	R\$ -
2.3.6.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.6.2.3	CONCR.ETR.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				
2.3.6.3.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.6.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.6.3.3	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.6.3.4	CONCR.ETR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/A DIT.CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$ 415,25	R\$ -
2.3.6.3.5	CONCR.ETR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/A 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. IÇAMENTO E LANÇ DE PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA	T	-	R\$ 33,15	R\$ -
2.3.6.3.8	IÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE VIGA COM PESO ATE 36T	UND	-	R\$ 1.241,33	R\$ -
2.3.6.4	LAJE DE TRANSIÇÃO				
2.3.6.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	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.ETR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/A 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				
2.3.6.5.1	CONF BARREIRA DE CONC. ARM SIM PLES TIPO NEW JERSEY	M	-	R\$ 356,57	R\$ -
2.3.6.5.2	JUNTA ELASTOMERICA (TIPO JEENE JJ 5070 V V) INCL. LABIOS POLI	M	-	R\$ 930,17	R\$ -
2.3.6.5.3	PAPELÃO ALCATROADO	M2	-	R\$ 3,51	R\$ -
2.3.6.5.4	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	-	R\$ 19,64	R\$ -
2.3.6.5.5	DRENO DE PVC D=50MM	UND	-	R\$ 17,04	R\$ -
2.3.6.5.6	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC	M3	-	R\$ 273,86	R\$ -
2.3.6.5.7	NIVELAMENTO COM ARGAMASSA CIMENTO AREIA 1:3	M3	-	R\$ 439,08	R\$ -
2.3.6.5.8	GRADIL METÁLICO	M	-	R\$ 237,52	R\$ -
2.3.7	PONTE SOBRE O Córrego ENXADÃO - ALARGAMENTO				
2.3.7.1	INFRAESTRUTURA				
2.3.7.1.1	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	-	R\$ 15,36	R\$ -
2.3.7.1.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO	M3	-	R\$ 36,32	R\$ -
2.3.7.1.3	TUB.CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO=1,40 M C/AC/BC/PC	M	-	R\$ 3.178,82	R\$ -
2.3.7.1.4	TUB.AR C.D=1,4M PROF.ATÉ12M LÂM.D'ÁGUA LF/AC/BC/PC	M	-	R\$ 6.600,07	R\$ -
2.3.7.1.5	ESC.P/ALARG. BASE TUB.AR COMP.PROF. ATÉ 12 M LF	M3	-	R\$ 2.673,82	R\$ -
2.3.7.1.6	FORN.LANÇ.C. BASE TUB.AR COMP.ATÉ 12M LF/AC/BC/PC	M3	-	R\$ 510,34	R\$ -
2.3.7.1.7	CONCR.ETR.FCK=25MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇ.AC/BC	M3	-	R\$ 395,74	R\$ -
2.3.7.1.8	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	-	R\$ 9,14	R\$ -
2.3.7.1.9	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.7.2	MESOESTRUTURA				
2.3.7.2.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$ 76,35	R\$ -
2.3.7.2.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.7.2.3	CONCR.ETR.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				
2.3.7.3.1	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	-	R\$ 76,35	R\$ -
2.3.7.3.2	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	R\$ -
2.3.7.3.3	CONCR.ETR.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				
2.3.7.4.1	FORMA DE PLACA COMPENSADA RESINADA	M2	-	R\$ 62,00	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.ETR.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				
2.3.7.5.1	CONF BARREIRA DE CONC. ARM SIM PLES TIPO NEW JERSEY	M	-	R\$ 356,57	R\$ -
2.3.7.5.2	JUNTA DE DILATAÇÃO TIPO JEENE JJ-2540VV INCLUINDO LÁBIOS POL	M	-	R\$ 749,14	R\$ -
2.3.7.5.3	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	-	R\$ 19,64	R\$ -
2.3.7.5.4	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA AC/PC	M3	-	R\$ 273,86	R\$ -
2.3.8	PONTE SOBRE O Córrego 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.ETR.FCK=25MPA-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\$ 15.206,88	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.ETR.FCK=25MPA-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\$ -

1º Gpt E

2º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



Documento assinado digitalmente
MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO
Data: 30/04/2026 18:00:50-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

MANUEL MESSIAS DE MELO ARAUJO - Maj QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção
CREA RNP: 2009062256

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)

CMNE

1º Gpt E

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



Documento assinado digitalmente
CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA
Data: 05/05/2026 09:29:07-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CARLOS EDUARDO ALBUQUERQUE DE PAIVA
Engenheiro Civil Sênior
CREA Registro Nacional: 1600988830

Plano de Trabalho : (12.001.22.26.02.40.05)

PLANO DE TRABALHO
(12.001.22.26.02.40.05)

12 - ORÇAMENTO DA OBRA					
PREÇOS REFERENTES A: NOVEMBRO 2016					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (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\$ 68,32	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\$ 148,75	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\$ 293.556,00
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/BC	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 META LICA TIPO "A" - FORN E IMPLANT	UN	101,00	R\$ 258,82	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 METÁLICA 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	105,06	R\$ 250,08	R\$ 26.273,40
2.6	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO AMBIENTAL				
2.6.1.	HIDROSSEMEADURA	M2	258.538,00	R\$ 4,11	R\$ 1.062.591,18
2.6.2.	TRATAMENTO AMBIENTAL COM PLANT IO 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 PLANT IO 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 VEICULOS	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 084-DEC/Cmt de 12 de julho de 2024, 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 inexiste qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.

Pede Deferimento,

GLAYSTON CLAY LEITE MOURA

BENEVIDES:74088971353

Assinado de forma digital por GLAYSTON CLAY LEITE MOURA
BENEVIDES:74088971353
Dados: 2026.04.30 18:05:07 -03'00'

GLAYSTON CLAY LEITE MOURA BENEVIDES - Coronel

Comandante do 2º Batalhão de Engenharia de Construção

Teresina-PI, _____ de _____ de 2026

14 - APROVAÇÃO

Pede Deferimento,

Antônio Gabriel Oliveira dos Santos

Superintendente Regional - MG

SREMG / DNIT

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

Belo Horizonte-MG _____ de _____ de 2026.