

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

**PLANO DE TRABALHO
(25.001.20.23.02.37.03)**

OBRA: IMPLANTAÇÃO DAS RUAS LATERAIS NA TRAVESSIA DO RIO JARU/RO; REMANESCENTE E CORREÇÃO DE DEFEITOS EM JARU/RO

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

INSTRUMENTO LEGAL: - Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993;
- Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000;
- Portaria nº 1.448-Cmt Ex, de 10 de setembro de 2018 (EB 10-IG-01.016); e
- Decreto Nº 10.426 de 16 de julho de 2020.

DOTAÇÃO (Rfr Outubro 2019) : R\$ 18.647.240,57

ADEQUAÇÃO DE VALORES AO PROJETO EXECUTIVO APROVADO R\$ 10.514.272,55

VALOR TOTAL DO PTRAB (Rfr Outubro/19) R\$ 29.161.513,12

APROVADO EM BOLETIM INTERNO:

PLANO DE TRABALHO
(25.001.20.23.02.37.03)

1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA

a. Unidade Descentralizadora e Responsável

<i>Unidade Descentralizadora</i>	CNPJ:
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)	04.892.707/0001-00
<i>Nome da Autoridade Competente</i>	C.P.F.:
Fábio de Oliveira Galvão	035.000-04

Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento do Execução do Objeto do TED

Superintendência Regional do DNIT no Estado de Rondônia

b. UG SIAFI

UG QUE DESCENTRALIZARÁ O CRÉDITO:

Número	Nome da Unidade Gestora
393003	Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)

UG RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:

Número	Nome da Unidade Gestora
393014	Superintendência Regional do DNIT no Estado de Rondônia

2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA

a. Unidade Descentralizada e Responsável

<i>Unidade Descentralizada</i>	CNPJ:
Departamento de Engenharia e Construção	07.521.315/0001-23
<i>Nome da Autoridade Competente</i>	C.P.F.:
General de Exército Anísio David de Oliveira Junior	734.000-15
<i>Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED</i>	CNPJ:
5º Batalhão de Engenharia de Construção	07.529.010/0001-68

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
160348	5º 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
160348	5º Batalhão de Engenharia de Construção

3 - OBJETO:

OBRA DE IMPLANTAÇÃO DAS RUAS LATERAIS NA TRAVESSIA DO RIO JARU/RO; REMANESCENTE E CORREÇÃO DE DEFEITOS EM JARU/RO

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

METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução da Obra	
			1461	
			INÍCIO	TÉRMINO
1	SERVIÇOS DIRETOS		02/10/20	02/10/24
	1 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO			
	2 MOBILIZAÇÃO			
	3 TERRAPLANAGEM			
	4 PAVIMENTAÇÃO			
	5 DRENAGEM SUPERFICIAL			
	6 SINALIZAÇÃO			
	7 RECUPERAÇÃO AMBIENTAL			
	8 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			

5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED E TERMOS ADITIVOS:

Justificativa da Proposição 1:

Possibilitar ao Exército Brasileiro o adestramento de seus quadros, mantendo em nível elevado a capacitação operacional na área de engenharia de construção, em forma permanentemente ajustada à Doutrina Militar Terrestre, para atuar de forma eficaz no apoio aos militares de combate e de logística. Desta forma, o 5º Batalhão de Engenharia de Construção apresenta o serviço de implantação das ruas laterais na travessia do rio Jaru/RO; remanesciente e correção de defeitos em Jaru/RO, obra que visa atender às necessidades da população local e aperfeiçoar o efetivo do batalhão pioneiro da Amazônia.

Justificativa da Proposição 2:

Em atenção ao OFÍCIO Nº 150945/2023/SRE - RO, de 14 de agosto de 2023, o BEC segregou o pedido anteriormente feito (aditivo de prazo e reajustamento) para esse aditivo de prazo.

Quanto ao prazo, esse Plano de Trabalho procura recuperar tempo relacionado à necessidade de dilação do prazo de elaboração do projeto executivo, entregue ao BEC após a data prevista inicialmente. Ainda, atender a execução de novos serviços, devidamente autorizados pelo DNIT em diário de obra, além da necessidade de tempo para a compatibilização do projeto executivo dadas as necessidades surgidas ao longo da obra.

Destaca-se que o Plano de Trabalho 25.001.20.20.02.37.01 foi elaborado com base no anteprojeto apresentado pelo DNIT ao 5º BEC. Em 2 de fevereiro de 2021, o DNIT/RO enviou o Projeto Executivo para o 5º BEC, no qual diversas modificações, em relação ao projeto anterior, foram realizadas, principalmente em relação as soluções adotadas para pavimentação. Desses soluções podemos destacar:

- a. alteração da solução para a base do pavimento, sendo implementada a base com brita graduada tratada com cimento (BGTC), em substituição à base com solo estabilizado granulometricamente;
- b. substituição do CAP 50/70 pelo CAP 30/45 e 60/85, além da inclusão de tratamento superficial duplo (TSD), entre a base e o revestimento asfáltico;
- c. inclusão de contenção com muro de gabião para contenção do aterro junto ao encabeçamento da ponte.

Ressalta-se que, na época, mesmo após as alterações expostas, não foi considerada a diliação do prazo. Salienta-se que esses fatos impadiriam a execução dos serviços, sobretudo no primeiro ano do TED, e, pelos motivos elencados tornando-se necessária a extensão em 1 (um) ano do contrato para execução do Plano de Trabalho em questão, para fins de cumprimento do escopo deste.

PLANO DE TRABALHO

(25.001.20.23.02.37.03)

6 - SUBDESCENTRALIZAÇÃO

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

- (X) Sim
 () 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.

Observações:

- 1) Pode ser marcadas uma, duas ou três possibilidades.
 2) Não é possível selecionar forma de execução que não esteja prevista no Cadastro de Ações da ação orçamentária específica, disponível no SIOP.

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 aos seguintes custos indiretos, até o limite de 10% do valor global pactuado:

Nr Ordem	Descrição do Custo Indireto	Und	Total Percentual (%)
1	Escalão Superior	%	1,50
2	Administração Central	%	8,50
3	Adestramento	%	5,00
Total dos Custos Indiretos (limite até 15% do valor global):.....			15,00

Observações:

- 1) O pagamento de despesas relativas a custos indiretos está limitado a dez por cento do valor global pactuado.
 2) Na hipótese de execução 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, a proporcionalidade e as vedações referentes aos tipos e percentuais de custos indiretos observarão a legislação aplicável a cada tipo de ajuste.

9 - PLANO DE APLICAÇÃO CONSOLIDADO - PAD

Código	Natureza da Despesa Especificação	CUSTO INDIRETO Sim/Não	Valor Previsto	Observações
			Total Geral	
ND 44.90.51	Pagamento de despesas decorrentes da aquisição de material permanente, de consumo e de aplicação; de pessoal e diárias. Nestas despesas estão incluídas alimentação, contas de empresas concessionárias de serviços públicos.	Sim	R\$ 29.161.513,12	
		-	R\$ 29.161.513,12	R\$ -

Observação: O preenchimento do PAD deverá ser até o nível de elemento de despesa.

PLANO DE TRABALHO
 (25.001.20.23.02.37.03)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

META	ANO	MÊS	VALOR
1	2020	OUTUBRO	2.631.6556,56
2	2020	DEZEMBRO	2.238.807,52
3	2021	JUNHO	7.449.558,71
4	2022	MARÇO	200.000,00
5	2022	MAIO	1.305.359,53
6	2023	JUNHO	2.028.335,55
7	2023	OUTUBRO	7.667.588,73
8	2024	MAIO	5.640.206,52
Total do desembolso (R\$):.....			29.161.513,12

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

Meta/Ano	Etapa / Fase	Especificação	Indicador Físico	Início	Duracão	Término
			Unidade			
1	1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	und	1,00	01/11/2020	01/04/2021
	2	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	01/11/2020	01/11/2020
	3	TERRAPLANAGEM	m³	43.448,00	01/05/2021	01/06/2023
	4	PAVIMENTAÇÃO	ton	40.233,86	01/06/2021	01/08/2024
	5	DRENAGEM SUPERFICIAL	m	14.454,00	01/05/2021	01/09/2024
	6	SINALIZAÇÃO	m²	10.462,10	01/07/2023	01/10/2024
	7	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	m²	93.200,00	01/08/2023	01/10/2024
	8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	24,00	01/11/2020	01/10/2024



PLANO DE TRABALHO
(25.001.20.23.02.37.03)

11 - CRONÔGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cronograma	Serviço	Unid	Qtd Prevista	PREÇOS REFERENTES A:		out/13
				Valor Unit. Orçamento	Valor Total	
1.	TERRAPLANAGEM					
1. 1. 1.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOQUEGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M ³	17.870,00	R\$ 0,46	R\$ 8.197,20	
1. 1. 2.	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	40,00	R\$ 24,89	R\$ 995,60	
1. 1. 3.	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	24,00	R\$ 67,23	R\$ 1.613,52	
1. 1. 4.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASculante DE 14 M ³	M ³	18.069,00	R\$ 3,68	R\$ 66.004,32	
1. 1. 5.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASculante DE 14 M ³	M ³	5.534,00	R\$ 3,91	R\$ 21.617,94	
1. 1. 6.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASculante DE 14 M ³	M ³	5.537,00	R\$ 4,26	R\$ 25.270,72	
1. 1. 7.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASculante DE 14 M ³	M ³	758,00	R\$ 4,40	R\$ 3.335,20	
1. 1. 8.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASculante DE 14 M ³	M ³	369,00	R\$ 4,57	R\$ 1.777,73	
1. 1. 9.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASculante DE 14 M ³	M ³	1.713,00	R\$ 4,72	R\$ 8.085,26	
1. 1. 10.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASculante DE 14 M ³	M ³	828,00	R\$ 4,84	R\$ 4.007,52	
1. 1. 11.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASculante DE 14 M ³	M ³	22.233,00	R\$ 6,05	R\$ 147.849,45	
1. 1. 12.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASculante DE 14 M ³	M ³	15.457,00	R\$ 9,11	R\$ 135.931,37	
1. 1. 13.	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE 1ª CATEGORIA - DMT 3000,0000	M ³	19.977,00	R\$ 14,25	R\$ 284.601,00	
1. 1. 14.	COMPACTAÇÃO DE AREIAS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M ³	40.956,00	R\$ 9,13	R\$ 372.380,48	
1. 1. 15.	COMPACTAÇÃO DE AREIAS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M ³	-	R\$ 9,13	-	
1. 1. 16.	COMPACTAÇÃO DE AREIAS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M ³	30.918,00	R\$ 5,51	R\$ 182.849,58	
1. 1. 17.	REGULARIZAÇÃO DA BOTÁ-ROTA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M ³	898,00	R\$ 4,12	R\$ 4.012,02	
1. 2.	PAVIMENTAÇÃO					
1. 2. 1.	REMOV. MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M ³	588,00	R\$ 13,51	R\$ 7.941,88	
1. 2. 2.	REMOV. MECANIZADA DE CALAMA GRANULAR DO PAVIMENTO	M ³	757,00	R\$ 12,31	R\$ 9.318,67	
1. 2. 3.	FRESCAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M ³	463,00	R\$ 53,79	R\$ 27.219,77	
1. 2. 4.	REGULARIZAÇÃO DO SUECETO	M ³	73.204,00	R\$ 1,40	R\$ 103.225,60	
1. 2. 5.	SUB-BASE ESTÁRIZADA GRANULÔMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M ³	9.381,00	R\$ 87,30	R\$ 871.515,90	
1. 2. 6.	SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M ³	7.504,00	R\$ 244,90	R\$ 1.850.181,60	
1. 2. 7.	BASE ESTÁRIZADA GRANULÔMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE BRITA E BRITA COMERCIAL	M ³	2.350,00	R\$ 181,44	R\$ 517.104,00	
1. 2. 8.	IMPRISSAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M ³	72.089,00	R\$ 0,22	R\$ 15.859,58	
1. 2. 9.	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M ³	47.796,00	R\$ 5,28	R\$ 252.373,44	
1. 2. 10.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M ³	194.274,00	R\$ 0,18	R\$ 34.969,32	
1. 2. 11.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA A - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	9.376,00	R\$ 164,38	R\$ 1.541.276,88	
1. 2. 12.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.368,00	R\$ 165,12	R\$ 225.884,16	
1. 2. 13.	CORTE ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	6.422,00	R\$ 165,05	R\$ 1.056.951,10	
1. 2. 14.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	244,00	R\$ 185,66	R\$ 45.305,22	
1. 2. 15.	AQUISIÇÃO DE MAT BETUMINOSO					
1. 2. 15. 1.	AQUISIÇÃO DE EAI	T	86,50	R\$ 3.444,80	R\$ 297.082,12	
1. 2. 15. 2.	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	87,50	R\$ 2.884,10	R\$ 252.350,75	
1. 2. 15. 3.	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	141,40	R\$ 3.785,19	R\$ 471.066,25	
1. 2. 15. 4.	AQUISIÇÃO DE CAP 30/45	T	503,70	R\$ 3.277,87	R\$ 1.651.063,12	
1. 2. 15. 5.	AQUISIÇÃO DE CAP 60/85	T	321,10	R\$ 5.060,70	R\$ 1.621.377,45	
1. 2. 16.	TRANSP. DE MATERIAL BETUMINOSO					
1. 2. 16. 1.	TRANSPORTE DE EAI	T	86,50	R\$ 612,19	R\$ 52.954,44	
1. 2. 16. 2.	TRANSPORTE DE RR-1C	T	87,50	R\$ 612,15	R\$ 53.566,60	
1. 2. 16. 3.	TRANSPORTE DE RR-2C	T	141,40	R\$ 501,00	R\$ 85.036,20	
1. 2. 16. 4.	TRANSPORTE DE CAP 30/45	T	503,70	R\$ 503,00	R\$ 252.004,10	
1. 2. 16. 5.	TRANSPORTE DE CAP 60/85	T	321,10	R\$ 617,19	R\$ 196.574,21	
1. 3.	DRENAGEM					
1. 3. 1.	COLOCACAO MECÂNICA DE VÁVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M ³	12.671,00	R\$ 5,85	R\$ 74.125,35	
1. 3. 2.	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOquete VIBRATÓRIO	M ³	7.475,00	R\$ 8,50	R\$ 63.557,50	
1. 3. 3.	CORPO DE BS-1C D = 0,40 M CAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	53,00	R\$ 187,16	R\$ 9.854,48	
1. 3. 4.	CORPO DE BSTC D = 0,40 M CAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	64,00	R\$ 287,98	R\$ 18.367,72	
1. 3. 5.	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	991,00	R\$ 445,91	R\$ 422.887,81	
1. 3. 6.	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	1.551,00	R\$ 674,98	R\$ 1.047.520,32	
1. 3. 7.	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONDINHADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALIAS ESCONHAS	UN	5,00	R\$ 723,82	R\$ 6.658,10	
1. 3. 8.	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONDINHADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALIAS ESCONHAS	UN	12,00	R\$ 2.616,47	R\$ 24.161,64	
1. 3. 9.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADERA	M	765,00	R\$ 18,81	R\$ 14.389,65	
1. 3. 10.	SARJETA DE CONCRETO JUNTO AO MFC					
1. 3. 10. 1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M ³	400,00	R\$ 9,56	R\$ 3.824,00	
1. 3. 10. 2.	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFECÇÃO EM BETONPIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M ³	246,20	R\$ 438,89	R\$ 108.054,72	
1. 3. 11.	SARJETA DE CANELHOS CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.992,00	R\$ 51,37	R\$ 102.379,04	
1. 3. 12.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.032,00	R\$ 59,41	R\$ 126.839,04	
1. 3. 13.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	R\$ 1.353,01	R\$ 11.718,06	
1. 3. 14.	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00	R\$ 1.305,02	R\$ 15.060,20	
1. 3. 15.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 275,37	R\$ 1.556,74	
1. 3. 16.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	18,00	R\$ 1.364,07	R\$ 24.553,26	
1. 3. 17.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	27,00	R\$ 1.743,18	R\$ 47.065,80	
1. 3. 18.	BOCA DE FÓRMAS SIMPLES - GRELA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	33,00	R\$ 980,93	R\$ 32.370,69	
1. 3. 19.	BOCA DE LOBO DUPLO - GRELA DE CONCRETO - BLWD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	21,00	R\$ 1.783,78	R\$ 37.459,18	
1. 3. 20.	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.306,29	R\$ 2.612,58	
1. 3. 21.	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	15,00	R\$ 1.510,01	R\$ 21.546,14	
1. 3. 22.	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	21,00	R\$ 1.884,59	R\$ 38.716,39	
1. 3. 23.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14,00	R\$ 1.307,61	R\$ 18.216,54	
1. 3. 24.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	21,00	R\$ 1.404,39	R\$ 29.752,19	
1. 3. 25.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	93,00	R\$ 96,39	R\$ 8.964,27	
1. 3. 26.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	43,00	R\$ 137,95	R\$ 5.755,85	
1. 3. 27.	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	54,00	R\$ 51,26	R\$ 2.768,04	
1. 3. 28.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDERA DE MÃO COMERCIAIS	UN	17,00	R\$ 295,78	R\$ 5.088,26	

PLANO DE TRABALHO
(25.001.20.23.02.37.03)

11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

							PREÇOS REFERENTES A:	out/13
1. 3. 29.	DISPENSADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	UN	7,00	R\$ 897,15	R\$	6.282,15		
1. 3. 30.	DISPENSADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL	UN	6,00	R\$ 1.812,55	R\$	10.875,30		
1. 4.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA							
1. 4. 1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
1. 4. 1. 1.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA ESP 0,5 MM	M²	1.811,00	R\$ 21,25	R\$	35.183,75		
1. 4. 1. 2.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA ESP 0,5MM (CICOVIA)	M²	3.225,00	R\$ 21,25	R\$	70.656,25		
1. 4. 1. 3.	PINTURA DE SETAS E ZEBRAS/ TINTA ACRÍLICA - ESP 0,5MM	M²	445,00	R\$ 36,24	R\$	16.118,30		
1. 4. 1. 4.	TACHA REFLETIVA BI DIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	385,00	R\$ 23,12	R\$	8.854,48		
1. 4. 1. 5.	TACHA REFLETIVA BI DIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	650,00	R\$ 57,64	R\$	24.866,00		
1. 4. 1. 6.	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.688,00	R\$ 20,81	R\$	55.917,28		
1. 4. 2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
1. 4. 2. 1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO	UN	16,00	R\$ 331,04	R\$	5.296,64		
1. 4. 2. 2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO	UN	7,00	R\$ 146,28	R\$	1.021,96		
1. 4. 2. 3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60	UN	14,00	R\$ 316,94	R\$	4.427,16		
1. 4. 2. 4.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, L	UN	11,00	R\$ 300,43	R\$	3.304,73		
1. 4. 2. 5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUADRÔMETRICO EM	UN	2,00	R\$ 313,75	R\$	627,50		
1. 4. 2. 6.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LACA EM AÇO - PELEUCHA I+III	M²	27,60	R\$ 427,64	R\$	11.802,80		
1. 4. 2. 7.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA	UN	88,00	R\$ 142,99	R\$	12.583,12		
1. 4. 3.	SINALIZAÇÃO DE OBRAS							
1. 4. 3. 1.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA -	M²	906,00	R\$ 14,76	R\$	13.372,56		
1. 4. 3. 2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO PELEUCHA I+III	M²	45,00	R\$ 427,64	R\$	19.677,30		
1. 4. 3. 3.	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 5	UN	20,00	R\$ 7,22	R\$	144,40		
1. 4. 3. 4.	ARREIA PLÁSTICA MONODOCO P/ CANALIZAÇÃO 101 X 50 X 55 CM	UN	50,00	R\$ 136,01	R\$	6.800,50		
1. 5.	OBRAS COMPLEMENTARES							
1. 5. 1.	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARP E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5	M	350,00	R\$ 20,14	R\$	6.646,70		
1. 5. 2.	REMOCÃO DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA	M	350,00	R\$ 0,81	R\$	267,30		
1. 5. 3.	DEFESA SEMIIMMÓVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	2.004,00	R\$ 207,01	R\$	418.968,84		
1. 5. 4.	ANFORAGEM DE DEFESA SEMI IMMÓVEL - FORNECIMENTO E IMP	M	544,00	R\$ 347,54	R\$	188.061,76		
1. 5. 5.	MÓDULO DE TRANSPORTE DE DEFESA METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA	UN	5,00	R\$ 6.644,14	R\$	53.171,52		
1. 5. 6.	TERMINAL DE ANFORAGEM DE DEFESA METÁLICA EM BARREIRA NJ,	UN	8,00	R\$ 407,98	R\$	3.261,84		
1. 5. 7.	REMOCÃO DE DEFESA METÁLICA	M	96,00	R\$ 19,80	R\$	1.813,44		
1. 5. 8.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO - PEL III+III	M²	1,50	R\$ 616,43	R\$	924,65		
1. 5. 9.	CONCRETO MAGRO - CONFEC BT ARFIA E BRITA - CICOVIA	M³	233,00	R\$ 468,76	R\$	104.121,98		
1. 5. 10.	CONCRETO MAGRO - CONFEC BT ARFIA E BRITA - PASSEIO	M³	387,00	R\$ 468,76	R\$	185.899,22		
1. 5. 11.	CONTENÇÃO EM GABIÃO							
1. 5. 11. 1.	TRECHO ENTRE 251,34M E 251,18M							
1. 5. 11. 1. 1.	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 12 CATEGORIA - DMT 3.000 X 5.000M	M³	300,00	R\$ 5,08	R\$	1.500,48		
1. 5. 11. 1. 2.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 18 CATEGORIA - DMT 3.000-5.000	M³	488,00	R\$ 11,25	R\$	5.495,00		
1. 5. 11. 1. 3.	COMPACTAÇÃO DE ATERRIS A 300% DO PROCTOR INTERMIDIÁRIO	M²	23,00	R\$ 5,95	R\$	135,85		
1. 5. 11. 1. 4.	COMPACTAÇÃO DE ATERRIS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M²	365,00	R\$ 4,18	R\$	1.525,70		
1. 5. 11. 1. 5.	APLICAÇÃO MANUAL	M²	45,00	R\$ 34,57	R\$	1.555,65		
1. 5. 11. 1. 6.	CONCRETO MAGRO - CONFEC BT LANÇ MANUAL	M³	4,50	R\$ 468,76	R\$	2.107,17		
1. 5. 11. 1. 7.	GABIÃO CAIXA 2X1 X 1,00 M ZN D=2,7MM - PEDRA DE MÃO	M³	90,00	R\$ 576,42	R\$	51.877,80		
1. 5. 11. 1. 8.	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO BT 14	M²	86,00	R\$ 8,06	R\$	709,28		
1. 5. 11. 1. 9.	REGULARIZAÇÃO DE BOTA FORA C/ ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	245,00	R\$ 3,06	R\$	740,70		
1. 5. 11. 1. 10.	TRECHO ENTRE 251,34M E 251,18M							
1. 5. 11. 1. 11.	EXCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E MATERIAL DE 18 CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAMADURA E CAMINHÃO BASculante DE 14 M³	M³	180,00	R\$ 5,62	R\$	1.011,60		
1. 5. 11. 1. 12.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 18 CATEGORIA - DMT 3.000-5.000	M³	223,00	R\$ 14,25	R\$	3.177,75		
1. 5. 11. 1. 13.	COMPACTAÇÃO DE ATERRIS A 100% DO PROCTOR INTERMIDIÁRIO	M²	178,00	R\$ 9,13	R\$	1.625,14		
1. 5. 11. 1. 14.	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	144,00	R\$ 4,19	R\$	604,56		
1. 6.	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE							
1. 6. 1.	HIDROSSEMENTADORA (REF, EMP, CANT CENTRAL, CANT OBRAS, USINA)	M²	61.200,00	R\$ 3,59	R\$	215.708,00		
1. 6. 2.	HIDROSSEMENTADORA (REF, EMP, CANT CENTRAL, CANT OBRAS, USINA)	M²	8.800,00	R\$ 3,59	R\$	32.205,84		
1. 6. 3.	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS PORTÉ DE 30 A 50 CM	UN	36,00	R\$ 32,31	R\$	1.163,16		
1. 6. 4.	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS PORTÉ DE 50 CM	UN	100,00	R\$ 29,06	R\$	2.906,00		
1. 6. 5.	TRANSPLANTE DE ARVORES ORNAMENTAIS PORTÉ DE 200 A 300 CM	UN	76,00	R\$ 217,75	R\$	16.549,00		
							SUBTOTAL	R\$ 17.093.137,29
2.	RFMANIFSCNTES							
2. 1.	PAVIMENTAÇÃO							
2. 1. 1.	REMOCÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	1.760,00	R\$ 12,31	R\$	21.719,40		
2. 1. 2.	REMOCÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	127,00	R\$ 13,51	R\$	2.391,27		
2. 1. 3.	REGULARIZAÇÃO DO SUBFATO	M²	4.417,00	R\$ 1,40	R\$	6.183,80		
2. 1. 4.	SUB-BASE DE SÓTÉ ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	884,00	R\$ 15,37	R\$	14.117,48		
2. 1. 5.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRADA	M³	884,00	R\$ 62,77	R\$	55.488,68		
2. 1. 6.	IMPRIÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	4.417,00	R\$ 0,22	R\$	971,74		
2. 1. 7.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	37.042,00	R\$ 0,18	R\$	6.667,56		
2. 1. 8.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - ARFIA E BRITA COMERCIAL	T	3.591,00	R\$ 105,58	R\$	607.149,24		
2. 1. 9.	AQUISIÇÃO DE MAT BETUMINOSOS	T	5,30	R\$ 3.444,88	R\$	18.257,80		
2. 1. 9. 1.	AQUISIÇÃO DE EAU	T	14,80	R\$ 2.884,10	R\$	42.684,60		
2. 1. 9. 2.	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	197,60	R\$ 3.754,23	R\$	722.075,85		
2. 1. 9. 3.	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70							
2. 1. 10.	TRANSPORTE DE EAU	T	5,30	R\$ 617,19	R\$	3.244,61		
2. 1. 10. 1.	TRANSPORTE DE RR-1C	T	14,80	R\$ 612,19	R\$	9.060,41		
2. 1. 10. 2.	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	197,60	R\$ 593,00	R\$	117.176,80		
2. 2.	DRENAGEM							
2. 2. 1.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - ARFIA E BRITA COMERCIAL - FORMA DE MADEIRA	M	1.216,00	R\$ 52,41	R\$	63.730,56		
2. 3.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA							
2. 3. 1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
2. 3. 1. 1.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA ESP 0,5 MM	M²	3.117,00	R\$ 21,25	R\$	66.101,75		
2. 3. 1. 2.	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3.740,00	R\$ 20,81	R\$	63.697,60		
2. 3. 2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
2. 3. 2. 1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LACA EM AÇO - PELEUCHA I+III	M²	68,18	R\$ 427,64	R\$	29.242,09		
2. 3. 2. 2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA	UN	137,00	R\$ 147,39	R\$	19.589,69		
							SUBTOTAL	R\$ 1.935.657,09
3.	DEBUSS							
3. 1.	PAVIMENTAÇÃO							

PLANO DE TRABALHO
(25.001.26.23.02.37.03)

11 - CRONÔGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

11.1 - Cronograma Físico e Financeiro

				PREÇOS REFERENTES A:	out/19
3. 1. 1.	REMOCÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	17.053,20	R\$ 12,31	R\$ 209.924,88
3. 1. 2.	REMOCÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	815,36	R\$ 13,51	R\$ 11.015,51
3. 1. 3.	REGULARIZAÇÃO DO SUBFONTE	M²	15.012,00	R\$ 1,40	R\$ 22.276,80
3. 1. 4.	SOB BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JATIÚDA	M³	4.771,60	R\$ 15,87	R\$ 76.234,39
3. 1. 5.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JATIÚDA E AREIA EXTRADA	M³	3.182,40	R\$ 62,77	R\$ 199.759,25
3. 1. 6.	IMPRIÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	15.912,00	R\$ 0,22	R\$ 3.500,64
3. 1. 7.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	31.824,00	R\$ 0,18	R\$ 5.728,32
3. 1. 8.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIALIS	T	2.466,36	R\$ 105,00	R\$ 457.851,72
3. 1. 9.	AQUISIÇÃO DE MAT BETUMINOSOS				
3. 1. 9. 1.	AQUISIÇÃO DE EAI	T	19,10	R\$ 3.444,88	R\$ 65.797,21
3. 1. 9. 2.	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	12,70	R\$ 2.884,10	R\$ 36.228,07
3. 1. 9. 3.	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	135,60	R\$ 3.654,23	R\$ 499.513,59
3. 1. 10.	TRANSPORTE DE MAT BETUMINOSOS				
3. 1. 10. 1.	TRANSPORTE DE EAI	T	19,10	R\$ 612,19	R\$ 11.602,80
3. 1. 10. 2.	TRANSPORTE DE RR-1C	T	12,70	R\$ 612,19	R\$ 7.744,81
3. 1. 10. 3.	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	135,60	R\$ 591,00	R\$ 80.410,80
3. 2.	DRENAGEM				
3. 2. 1.	MHOFIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIALIS - FÔRMA DE MÃO-FRIA	M	6.084,00	R\$ 52,41	R\$ 318.862,44
				SUBTOTAL	R\$ 2.003.073,28
4.	Mobilização/Desmobilização	UND	2,00	R\$ 250.372,56	R\$ 503.067,12
5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24,00	R\$ 89.865,07	R\$ 2.156.761,68
6.	INSTALAÇÃO DO CANTHIGO	UND	1,00	R\$ 1.941.204,66	R\$ 1.941.204,66
7.	TAPA BURACO				
7. 1.	TAPA BURACO COM DEMOLIÇÃO MANUAL	M³	100,00	R\$ 305,12	R\$ 30.512,00
8.	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VIATURA				
8. 1.	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VIATURAS	VB	1,00	R\$ 3.500.000,00	R\$ 3.500.000,00
				VALOR TOTAL	R\$ 29.161.513,12

12 - PROPOSIÇÃO

Conforme subdelegação de competência descrita no art. 5º da Portaria nº 053-DEC/Cmt Ex de 11 de julho de 2022, na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao (Órgão Concedente/Unidade Descentralizadora), 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.

Porto Velho, 22 de agosto

de 2023.

Pede deferimento,


RENATO COARY DE IRACEMA GOMES - Cel.
Comandante do 5º Batalhão de Engenharia de Construção

13 - APROVAÇÃO

Porto Velho, de

de 2023.

Pede deferimento,

ANDRÉ LIMA DOS SANTOS
Superintendente Regional do DNIT/RO

2º Gpt E

5º BEC

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU



LEONARDO MATTA MOURA - Maj QEM
Ch Sec Tec 5º BEC

CMA

2º Gpt E

Revisado.

Preços compatíveis com o acórdão 1399/2010 - TCU

Documento assinado digitalmente



YESUS EMMANUEL MEDEIROS VIEIRA
Data: 17/04/2023 17:18:50-0300
Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

YESUS EMMANUEL MEDEIROS VIEIRA - Maj QEM

Adj COE - 2º Gpt E