

**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:**

OM EXECUTORA: 5º Batalhão de Engenharia de Construção		Documento - 01		
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		Folha 01/01		
PLANO DE TRABALHO (25.001.20.23.02.37.03)				
<b>1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA</b>				
<b>a. Unidade Descentralizadora e Responsável</b>				
Unidade Descentralizadora Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)		CNPJ: 04.892.707/0001-00		
Nome da Autoridade Competente Fabrício de Oliveira Galvão		C.P.F. 035. [REDACTED] 04		
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento do Execução do Objeto do TED Superintendência Regional do DNIT no Estado de Rondônia				
<b>b. UG SIAFI</b>				
<b>UG QUE DESCENTRALIZARÁ O CRÉDITO:</b>				
Número 393003		Nome da Unidade Gestora Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)		
<b>UG RESPONSÁVEL PELO ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:</b>				
Número 393014		Nome da Unidade Gestora Superintendência Regional do DNIT no Estado de Rondônia		
<b>2 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADA</b>				
<b>a. Unidade Descentralizada e Responsável</b>				
Unidade Descentralizada Departamento de Engenharia e Construção		CNPJ: 07.521.315/0001-23		
Nome da Autoridade Competente General de Exército Anísio David de Oliveira Junior		C.P.F.: 734 [REDACTED] 15		
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED 5º Batalhão de Engenharia de Construção				
CNPJ: 07.529.010/0001-68				
<b>b. UG SIAFI</b>				
<b>UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO</b>				
Número 160087		Nome da Unidade Gestora Estado-Maior do Exército (Setorial Orçamentária do Comando do Exército)		
<b>PARA CADASTRO NO SIAFI</b>				
Número 160348		Nome da Unidade Gestora 5º Batalhão de Engenharia de Construção		
<b>UG QUE RECEBERÁ O FINANCEIRO</b>				
Número 160075		Nome da Unidade Gestora Diretoria de Contabilidade do Exército (Setorial Financeira do Comando do Exército)		
<b>UG RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO OBJETO DO TED:</b>				
Número 160348		Nome da Unidade Gestora 5º Batalhão de Engenharia de Construção		
<b>3 - OBJETO:</b>				
OBRA DE IMPLANTAÇÃO DAS RUAS LATERAIS NA TRAVESSIA DO RIO JARU/RO; REMANESCENTE E CORREÇÃO DE DEFEITOS EM JARU/RO				
<b>4 - DESCRIÇÃO DAS AÇÕES E METAS A SEREM DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DO TED:</b>				
METAS	ETAPAS	ESPECIFICAÇÕES	Período de Execução da Obra	
			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		
<b>5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED E TERMOS ADITIVOS:</b>				
<b>Justificativa da Proposição 1:</b>				
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; remanescente 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.				
<b>Justificativa da Proposição 2:</b>				
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. Dessas 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 dilação do prazo. Salienta-se que esses fatos impactaram 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) Podem 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
<b>Total dos Custos Indiretos (limite até 15% do valor global):</b>			<b>15,00</b>

*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**

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; de pessoal e diárias. Nestas despesas estão incluídas alimentação, contas de empresas concessionárias de serviços públicos.	Sim	R\$ 29.161.513,12	
Total Geral		-	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	2.631.656,56
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\$):.....			<b>29.161.513,12</b>

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	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

OM EXECUTORA: 5ª Batalhão de Engenharia de Construção				Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)				Folha 02/03	
PLANO DE TRABALHO (25.001.20.23.02.37.03)					
11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
Cronograma		PREÇOS REFERENCIAIS: out/19			
	Serviço	Unid	Qtd Prevista	Valor Unit Orçamento	Valor Total
1.	TERRAPLANAGEM				
1. 1. 1.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	17.470,00	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\$ 62,23	R\$ 1.493,52
1. 1. 4.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	14.099,00	R\$ 3,68	R\$ 66.004,32
1. 1. 5.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	5.534,00	R\$ 3,31	R\$ 21.617,94
1. 1. 6.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	5.912,00	R\$ 4,26	R\$ 25.270,32
1. 1. 7.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	750,00	R\$ 4,40	R\$ 3.330,00
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 M³	M³	360,00	R\$ 4,57	R\$ 1.645,32
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 M³	M³	1.713,00	R\$ 4,72	R\$ 8.085,36
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 M³	M³	810,00	R\$ 4,84	R\$ 4.000,32
1. 1. 11.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 3.000 A 5.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	22.233,00	R\$ 6,05	R\$ 147.840,45
1. 1. 12.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 5.000 A 7.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	15.457,00	R\$ 8,11	R\$ 125.391,37
1. 1. 13.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT 3000 3000	M³	19.272,00	R\$ 14,25	R\$ 274.601,00
1. 1. 14.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	40.896,00	R\$ 9,13	R\$ 373.380,48
1. 1. 15.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	-	R\$ 9,13	R\$ -
1. 1. 16.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	30.938,00	R\$ 5,51	R\$ 170.668,98
1. 1. 17.	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M²	898,00	R\$ 4,42	R\$ 4.010,36
1. 2.	PAVIMENTAÇÃO				
1. 2. 1.	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M²	588,00	R\$ 13,51	R\$ 7.941,88
1. 2. 2.	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M²	757,00	R\$ 12,31	R\$ 9.311,67
1. 2. 3.	PRELACAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M²	463,00	R\$ 58,79	R\$ 27.217,77
1. 2. 4.	REGULARIZAÇÃO DO SUPERFÍCIO	M²	72.804,00	R\$ 1,40	R\$ 103.325,60
1. 2. 5.	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE COM MISTURA SOLA BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	9.983,00	R\$ 87,30	R\$ 871.515,90
1. 2. 6.	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO COM BRITA COMERCIAL	M³	7.064,00	R\$ 284,90	R\$ 2.013.181,60
1. 2. 7.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMÉTRICAMENTE COM MISTURA SOLA BRITA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	2.850,00	R\$ 181,44	R\$ 516.104,00
1. 2. 8.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	72.089,00	R\$ 0,22	R\$ 15.859,58
1. 2. 9.	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM EMULSÃO - BRITA COMERCIAL	M²	47.798,00	R\$ 5,28	R\$ 252.373,44
1. 2. 10.	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	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.	CONCRETO ASFÁLTICO COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA B - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	6.422,00	R\$ 165,05	R\$ 1.060.951,10
1. 2. 14.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	244,00	R\$ 195,68	R\$ 47.745,92
1. 2. 15.	AQUISIÇÃO DE MAT BETUMINOSO				
1. 2. 15. 1.	AQUISIÇÃO DE EAI	T	86,50	R\$ 3.444,88	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\$ 3.285,19	R\$ 464.096,25
1. 2. 15. 4.	AQUISIÇÃO DE CAP 30/45	T	503,70	R\$ 3.277,87	R\$ 1.651.069,12
1. 2. 15. 5.	AQUISIÇÃO DE CAP 60/85	T	321,10	R\$ 5.040,79	R\$ 1.628.377,45
1. 2. 16.	TRANSPORTE 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\$ 612,19	R\$ 53.560,67
1. 2. 16. 3.	TRANSPORTE DE RR-2C	T	141,40	R\$ 593,00	R\$ 83.936,20
1. 2. 16. 4.	TRANSPORTE DE CAP 30/45	T	503,70	R\$ 593,00	R\$ 298.694,10
1. 2. 16. 5.	TRANSPORTE DE CAP 60/85	T	321,10	R\$ 612,19	R\$ 196.574,21
1. 3.	DRENAGEM				
1. 3. 1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VAIA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	12.671,00	R\$ 5,85	R\$ 74.125,35
1. 3. 2.	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	7.475,00	R\$ 8,50	R\$ 63.547,50
1. 3. 3.	CORPO DE BSTD D = 0,40 M CAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	53,00	R\$ 182,16	R\$ 9.654,48
1. 3. 4.	CORPO DE BSTD D = 0,60 M CAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	64,00	R\$ 285,98	R\$ 18.301,72
1. 3. 5.	CORPO DE BSTD D = 0,80 M CAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	391,00	R\$ 446,51	R\$ 174.585,41
1. 3. 6.	CORPO DE BSTD D = 1,00 M CAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	1.554,00	R\$ 674,08	R\$ 1.046.530,32
1. 3. 7.	BOCA BSTD D = 0,60 M - ESCONDIÇÃO 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDISAS	UN	9,00	R\$ 729,82	R\$ 6.568,38
1. 3. 8.	BOCA BSTD D = 1,00 M - ESCONDIÇÃO 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONDISAS	UN	12,00	R\$ 2.038,47	R\$ 24.461,64
1. 3. 9.	MÉDIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	765,00	R\$ 18,81	R\$ 14.380,65
1. 3. 10.	SARRETA DE CONG ESP JUNTO AO MFC				
1. 3. 10. 1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	400,00	R\$ 9,56	R\$ 3.824,00
1. 3. 10. 2.	CONCRETO FCK = 20 MPa - CONFEÇÃO EM BETONTEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M²	246,70	R\$ 428,89	R\$ 105.754,72
1. 3. 11.	SARRETA DE CANTINHO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1.392,00	R\$ 51,37	R\$ 71.512,64
1. 3. 12.	SARRETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2.034,00	R\$ 59,41	R\$ 120.839,74
1. 3. 13.	CAIXA COLETORES DE SARRETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	R\$ 1.953,01	R\$ 11.718,06
1. 3. 14.	CAIXA COLETORES DE SARRETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	10,00	R\$ 1.909,02	R\$ 19.090,20
1. 3. 15.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 278,37	R\$ 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\$ 1.749,18	R\$ 47.027,86
1. 3. 18.	BOCA DE LODO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSO 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	33,00	R\$ 860,93	R\$ 28.410,69
1. 3. 19.	BOCA DE LODO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	21,00	R\$ 1.789,78	R\$ 37.385,38
1. 3. 20.	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.308,29	R\$ 2.616,58
1. 3. 21.	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14,00	R\$ 1.519,01	R\$ 21.266,14
1. 3. 22.	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	21,00	R\$ 1.844,59	R\$ 38.736,39
1. 3. 23.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14,00	R\$ 1.309,61	R\$ 18.334,54
1. 3. 24.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	21,00	R\$ 1.464,39	R\$ 30.752,19
1. 3. 25.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	93,00	R\$ 96,99	R\$ 8.994,27
1. 3. 26.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	43,00	R\$ 133,05	R\$ 5.731,05
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.	DISPARADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	17,00	R\$ 295,78	R\$ 5.028,26

*[Handwritten signature]*

OM EXECUTORA: 5ª Batalhão de Engenharia de Construção							Documento: 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)							Folha 02/03	
PLANO DE TRABALHO (25.001.20.23.02.37.03)								
11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							PREÇOS REFERENTES A:	
11.1 - Cronograma Físico e Financeiro							out/19	
1.3.29.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	7,00	R\$	837,45	R\$	6.282,15	
1.3.30.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	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\$	38.182,75	
1.4.1.2.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA ESP 0,5MM (OU LOVIA)	M²	3.275,00	R\$	21,25	R\$	70.656,25	
1.4.1.3.	PINTURA DE SETAS E ZEBRAZOS TINTA ACRÍLICA - ESP 0,5MM	M²	445,00	R\$	36,94	R\$	16.438,30	
1.4.1.4.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	383,00	R\$	23,12	R\$	8.854,96	
1.4.1.5.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	650,00	R\$	57,64	R\$	24.866,00	
1.4.1.6.	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	2.688,00	R\$	20,81	R\$	55.937,28	
1.4.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
1.4.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO - 1 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\$	196,29	R\$	1.373,96	
1.4.2.3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D= 0,80	UN	14,00	R\$	316,94	R\$	4.437,16	
1.4.2.4.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, L	UN	11,00	R\$	390,43	R\$	4.294,73	
1.4.2.5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUOMÉTRICO EM	UN	2,00	R\$	313,75	R\$	627,50	
1.4.2.6.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LACA EM AÇO - PEÇUHA I + III	M²	27,00	R\$	427,64	R\$	11.806,66	
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 PEÇUHA I+III	M²	36,00	R\$	427,64	R\$	16.677,96	
1.4.3.3.	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRANSITO - UTILIZAÇÃO DE 5	UN	70,00	R\$	7,22	R\$	144,90	
1.4.3.4.	BARRERA PLÁSTICA MONODIRECIONAL/ 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 MOIRÃO DE MADEIRA A CADA 2,5	M	370,00	R\$	20,14	R\$	6.046,70	
1.5.2.	REMOÇÃO DE CERCA COM MOIRÃO DE MADEIRA	M	370,00	R\$	0,81	R\$	267,30	
1.5.3.	DEFESA SEMIFINAL FÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	2.084,00	R\$	257,01	R\$	618.968,84	
1.5.4.	ANCORAGEM DE DEFESA SEMIFINAL FÁVEL - FORN E IMP	M	544,00	R\$	347,54	R\$	189.061,76	
1.5.5.	RAÍMÃO DE TRANSIÇÃO DE DEFEN METÁLICA PARA BARRERA RÍGIDA.	UN	8,00	R\$	6.646,44	R\$	53.171,62	
1.5.6.	TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFEN METÁLICA EM BARRERA N.J.	UN	8,00	R\$	407,98	R\$	3.263,84	
1.5.7.	REMOÇÃO DE DEFESA METÁLICA	M	90,00	R\$	19,80	R\$	1.782,00	
1.5.8.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE DE PLACA EM AÇO - PEL III+III	M²	1,50	R\$	610,43	R\$	915,64	
1.5.9.	CONCRETO MAGRO - CONFEÇ BT AREIA E BRITA - C/O LOVIA	M³	223,00	R\$	469,76	R\$	104.421,98	
1.5.10.	CONCRETO MAGRO - CONFEÇ BT AREIA E BRITA - PASSIVO	M³	387,00	R\$	468,76	R\$	181.599,22	
1.5.11.	CONTENÇÃO EM GABIÃO							
1.5.11.1.	TRECHO ENTRE 221,14M E 252,18M							
1.5.11.1.1.	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MAT 12 CAT - DMT 3000-5000M	M³	306,00	R\$	6,08	R\$	1.860,48	
1.5.11.1.2.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT 3000-5000	M³	484,00	R\$	14,25	R\$	6.897,00	
1.5.11.1.3.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	73,00	R\$	6,35	R\$	1.579,85	
1.5.11.1.4.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	365,00	R\$	4,18	R\$	1.525,70	
1.5.11.1.5.	APIOAMENTO MANUAL	M³	45,00	R\$	34,57	R\$	1.555,65	
1.5.11.1.6.	CONCRETO MAGRO-CONFEÇ BT LANC MANUAL	M³	4,50	R\$	468,76	R\$	2.107,17	
1.5.11.1.7.	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1 60 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 GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGUADO BT 14	M²	80,00	R\$	8,06	R\$	700,98	
1.5.11.1.9.	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA C/ ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M²	245,00	R\$	3,06	R\$	749,70	
1.5.11.2.	TRECHO ENTRE 252,18M E 254,12M							
1.5.11.2.1.	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE							
1.5.11.2.2.	SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESTAB. MADEIRA E CAMINHO BASTANTE DE 14 M	M³	180,00	R\$	5,62	R\$	1.011,60	
1.5.11.2.3.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT 3000-5000	M³	273,00	R\$	14,75	R\$	3.177,75	
1.5.11.2.4.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	178,00	R\$	9,13	R\$	1.625,14	
1.5.11.2.5.	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M²	144,00	R\$	4,49	R\$	646,56	
1.6.	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE							
1.6.1.	HIDROSSEMELADURA (RE, EMP, CANT CENTRAL, CANT OBRAS, USINA)	M²	61.700,00	R\$	3,59	R\$	215.708,00	
1.6.2.	HIDROSSEMELADURA (TALUDES)	M²	6.596,00	R\$	3,39	R\$	32.296,64	
1.6.3.	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS PORTE DE 30 A 80 CM	UN	36,00	R\$	32,31	R\$	1.163,16	
1.6.4.	PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS PORTE DE 50 CM	UN	100,00	R\$	20,00	R\$	2.000,00	
1.6.5.	TRANSPLANTE DE ARVORES ORNAMENTAIS PORTE DE 200 A 300 M	UN	76,00	R\$	217,75	R\$	16.549,00	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>17.099.137,29</b>
2.	REMANEJIMENTOS							
2.1.	PAVIMENTAÇÃO							
2.1.1.	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULADA DO PAVIMENTO	M³	1.760,00	R\$	12,31	R\$	21.710,40	
2.1.2.	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M²	177,00	R\$	13,51	R\$	2.391,27	
2.1.3.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	4.417,00	R\$	1,40	R\$	6.183,80	
2.1.4.	SUB-BASE DE SOLO 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% - SOLO) EM USINA COM MATERIAL	M³	884,00	R\$	62,77	R\$	55.488,68	
2.1.6.	IMPREGNAÇÃO COM 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 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.591,00	R\$	195,08	R\$	667.148,24	
2.1.9.	AQUISIÇÃO DE MAT BETUMINOSOS							
2.1.9.1.	AQUISIÇÃO DE EAI	T	5,30	R\$	3.444,88	R\$	18.257,96	
2.1.9.2.	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	14,80	R\$	2.884,10	R\$	42.684,08	
2.1.9.3.	AQUISIÇÃO DE CAF 50/70	T	187,00	R\$	3.654,23	R\$	722.075,95	
2.1.10.	TRANSP DE MAT BETUMINOSOS							
2.1.10.1.	TRANSPORTE DE EAI	T	5,30	R\$	617,19	R\$	3.244,61	
2.1.10.2.	TRANSPORTE DE RR-1C	T	14,80	R\$	612,19	R\$	9.060,41	
2.1.10.3.	TRANSPORTE DE CAF 50/70	T	187,00	R\$	593,00	R\$	112.176,80	
2.2.	DRENAGEM							
2.2.1.	MEIO FIO DE CONCRETO - MEC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	1.216,00	R\$	52,41	R\$	63.750,56	
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	3.111,00	R\$	21,25	R\$	66.191,75	
2.3.1.2.	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCACÃO	UN	3.740,00	R\$	20,81	R\$	69.602,60	
2.3.2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
2.3.2.1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LACA EM AÇO - PEÇUHA I + III	M²	68,78	R\$	427,64	R\$	29.247,02	
2.3.2.2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA	UN	137,00	R\$	142,99	R\$	19.589,63	
<b>SUBTOTAL</b>							<b>R\$</b>	<b>1.935.657,09</b>
3.	DEFEITOS							
3.1.	PAVIMENTAÇÃO							

*[Handwritten signature]*

OM EXECUTORA: 5ª Batalhão de Engenharia de Construção		Documento: 04			
ÓRGÃO FINANCIADOR: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES (DNIT)		Folha 03/03			
PLANO DE TRABALHO (PS 001 26 73.02.07.03)					
<b>11 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
11.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
		PREÇOS REFERENTES A:			0m/19
3. 1. 1.	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M³	17.053,20	R\$ 12,31	R\$ 209.524,89
3. 1. 2.	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M³	815,36	R\$ 13,51	R\$ 11.015,51
3. 1. 3.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	15.312,00	R\$ 1,40	R\$ 22.276,80
3. 1. 4.	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE STM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	4.773,00	R\$ 15,97	R\$ 76.234,39
3. 1. 5.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO AREIA (70% - 30%) EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E AREIA EXTRAÍDA	M³	3.182,40	R\$ 62,77	R\$ 199.759,25
3. 1. 6.	IMPRIMAÇÃO 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 COMERCIAIS	T	2.466,36	R\$ 185,68	R\$ 457.957,72
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\$ 36.626,07
3. 1. 9. 3.	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	135,66	R\$ 2.654,23	R\$ 495.513,59
3. 1. 10.	TRANSP DE MAT BETUMINOSOS				
3. 1. 10. 1.	TRANSPORTE DE EAI	T	19,10	R\$ 612,19	R\$ 11.672,83
3. 1. 10. 2.	TRANSPORTE DE RR-1C	T	12,70	R\$ 612,19	R\$ 7.774,81
3. 1. 10. 3.	TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	135,66	R\$ 501,00	R\$ 80.410,80
3. 2.	DRENAGEM				
3. 2. 1.	MFO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	M	6.084,00	R\$ 52,81	R\$ 318.802,44
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 2.003.073,28</b>
4.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UND	7,00	R\$ 250.532,56	R\$ 501.067,12
5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	24,00	R\$ 82.885,07	R\$ 2.156.761,68
6.	INSTALAÇÃO DO CANTINEIRO	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\$ 306,12	R\$ 30.612,00
8.	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VIATURAS				
8. 1.	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VIATURAS	VB	1,00	R\$ 3.500.000,00	R\$ 3.500.000,00
				<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 29.161.513,12</b>
<b>12 - PROPOSIÇÃO</b>					
<p>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 a sob as penas da lei, que inexistente qualquer débito em mora ou situação de inadimplência com o Tesouro Nacional ou qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Federal, que impeça a transferência de recursos oriundos de dotações consignadas nos orçamentos da União, na forma deste Plano de Trabalho.</p>					
Porto Velho, 24 de agosto		de 2023.		Peço deferimento,	
			 <b>RENATO COARY DE IRACEMA GOMES - Cel</b> Comandante do 5º Batalhão de Engenharia de Construção		
<b>13 - APROVAÇÃO</b>					
Porto Velho, de		de 2023.		Peço deferimento,	
			<b>ANDRÉ LIMA DOS SANTOS</b> 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: 17/08/2023 17:18:30-0300  
Verifique em <https://validar20.gov.br>

YESUS EMMANUEL MEDEIROS VIEIRA - Maj QEM  
Adj COE - 2º Gpt E