

MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
DEC - DOC
5º BATALHÃO DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO

Departamento Nacional de Infraestrutura
de Transportes - DNIT/Porto Velho RO
Protocolo Geral

RECEBIDA EM 30 MAIO 2022 ÀS 11/21hs


Colaborador

PLANO DE TRABALHO
(25.001.20.22.02.37.02)

OBRA: OBRA DE 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 DO PTRAB (Rfr Out/19)----- R\$ 29.161.513,12

APROVADO EM BOLETIM INTERNO:

OM EXECUTORA: 5º BEC		Documento - 01		
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT		Folha 01/01		
PLANO DE TRABALHO (25.001.20.22.02.37.02)				
1 - DADOS CADASTRAIS DA UNIDADE DESCENTRALIZADORA				
a. Unidade Descentralizadora e Responsável				
Unidade Descentralizadora		CNPJ:		
Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)		04.892.707/0001-00		
Nome da Autoridade Competente		C.P.F.		
Antônio Leite dos Santos Filho		622 [REDACTED] -00		
Nome da Unidade Responsável pelo Acompanhamento da 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				
Unidade Descentralizada		CNPJ:		
Departamento de Engenharia e Construção		07.521.315/0001-23		
Nome da Autoridade Competente		C.P.F.:		
Júlio Cesar de Arruda		500 [REDACTED] 10		
Nome da Unidade Responsável pela Execução do Objeto do TED		CNPJ:		
5º Batalhão de Engenharia de Construção		07.556.867/0001-77		
b. UG SIAFI				
UG QUE RECEBERÁ O CRÉDITO				
Número	Nome da Unidade Gestora			
160067	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	
1	1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	1095 dias	
	2	MOBILIZAÇÃO	INÍCIO	TÉRMINO
	3	TERRAPLANAGEM	02/10/2020	02/10/2023
	4	PAVIMENTAÇÃO		
	5	DRENAGEM SUPERFICIAL		
	6	SINALIZAÇÃO		
	7	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL		
	8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		

5 - JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO PARA CELEBRAÇÃO DO TED:
A empresa responsável pela construção não atendeu ao contrato, tendo este sido rescindido. Passar a obra ao Exército Brasileiro irá permitir a sua conclusão, de modo a atender os anseios da população local.
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.
Este Plano de Trabalho foi confeccionado conforme os quantitativos apresentados em anteprojeto e adaptando o mesmo ao processo de orçamentação de obras efetuado pelo Exército Brasileiro.
5.1 - JUSTIFICATIVA PARA A READEQUAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO
O Plano de Trabalho anterior, base para a celebração do TED 656/2020, foi elaborado tendo como base o anteprojeto apresentado pelo DNIT ao 5º BEC. Em 2 de fevereiro de 2021, o DNIT/RO enviou o Projeto Executivo para o 5º BEC, onde foram realizadas diversas modificações em relação ao anteprojeto, principalmente em relação as soluções adotadas para pavimentação das quais podemos destacar: alteração da solução para a base do pavimento sendo implementada a base com brita graduada tratada com cimento (BGTC), em substituição a base com solo estabilizado granulometricamente; substituição do CAP 50/70 pelo CAP 30/45 e 60/85 com polímero, além da inclusão de tratamento superficial duplo (TSD), entre a base e o revestimento asfáltico; inclusão de contenção com muro de gabião para contenção do aterro junto ao encabeçamento da ponte. Desta forma, foi necessária a elaboração de um novo plano de trabalho para realizar adequação ao novo projeto. Além disso, para implementação das soluções de engenharia contempladas no projeto executivo houve a necessidade de realizar novas licitações para adquirir os insumos necessários e novos equipamentos tais como: pavimentadora para aplicação do BGTC, tanques estacionários de asfalto com agitador para a utilização de asfalto com polímero, tanques para a estocagem de mais insumos asfálticos, dentre outros. Cabe destacar, que o período produtivo na região amazônica ocorre nos meses de maio a outubro (verão amazônico) devido as fortes e recorrentes chuvas que ocorrem de novembro a abril (inverno amazônico). Desta forma, boa parte do período produtivo do verão de 2021 não pode ser aproveitada devido ao tempo necessário para mobilizar e adquirir os equipamentos que anteriormente não eram necessários e a execução de processos licitatórios para aquisição dos novos insumos. Diante do exposto anteriormente tornou-se necessária a adequação do plano de trabalho vigente e a necessidade de prorrogar o prazo da obra por mais 1 ano, conforme orientações da Coordenadoria de Obras Delegadas do DNIT/DF.



OM EXECUTORA: 5º BEC		Documento - 02				
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT		Folha 01/01				
PLANO DE TRABALHO (25.001.20.22.02.37.02)						
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 8.959, 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 de Ação Orçamentária específica, disponível no SICR.						
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 20% do valor global pactuado:						
Nr Ordem	Und	Descrição do Custo Indireto	Quant	Custo Unitário	Custo Total	Percentual (%)
1	vb	Despesas Indiretas de Administração Central e Adestramento	1	2.020.551,10	2.020.551,10	6,928829047
						0
						0
						0
						0
Total dos Custos Indiretos (limite até 20% do valor global):					2.020.551,10	6,928829047
Observações:						
1) O pagamento de despesas relativas a custos indiretos está limitado a vinte por cento do valor global pactuado, podendo ser excepcionalmente ampliado pela unidade descentralizadora, nos casos em que custos indiretos superiores sejam imprescindíveis para a execução do objeto, mediante justificativa da unidade descentralizada e aprovação da unidade descentralizadora.						
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 8.959, 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	CUSTO INDIRETO	Valor Previsto	Observações	
		Especificação	Sim/Não			
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\$ 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.						

OM EXECUTORA: 5º BEC	Documento 03
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT	Folha 01/01

PLANO DE TRABALHO
(25.001.20.22.02.37.02)

10 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO						
META	ANO	MÊS	VALOR			
1	2020	outubro	3.000.000,00			
Valor Parcial (R\$):.....			3.000.000,00			
2	2021	abril	2.263.907,52			
3	2021	junho	7.449.558,71			
Valor Parcial (R\$):.....			9.713.466,23			
4	2022	junho	13.905.312,00			
Valor Parcial (R\$):.....			13.905.312,00			
5	2023	maio	2.542.734,89			
Valor Parcial (R\$):.....			2.542.734,89			
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		Duração	
			Unidade	Quantidade	Início	Término
1	1.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	und	1,00	NOVEMBRO/20	ABRIL/21
	2.0	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	NOVEMBRO/20	NOVEMBRO/20
	3.0	TERRAPLANAGEM	m³	51.518,00	MAIO/21	JUNHO/22
	4.0	PAVIMENTAÇÃO	ton	23.469,36	JUNHO/21	OUTUBRO/23
	5.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	m	14.124,00	MAIO/21	OUTUBRO/23
	6.0	SINALIZAÇÃO	m²	9.738,48	JULHO/22	OUTUBRO/23
	7.0	RECUPERAÇÃO AMBIENTAL	m²	70.196,00	AGOSTO/22	OUTUBRO/23
	8.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	24,00	NOVEMBRO/20	OUTUBRO/22

OM EXECUTORA: 5º BEC				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 01/03	
PLANO DE TRABALHO (28.001.20.22.02.37.02)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
				PREÇOS REFERENTES A:	OUTUBRO 2019
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1.	IMPLANTAÇÃO				
1. 1.	TERRAPLENAGEM				
1. 1. 1.	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO	M²	17.820,00	R\$ 0,46	R\$ 8.197,20
1. 1. 2.	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	40	R\$ 24,89	R\$ 995,60
1. 1. 3.	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	24	R\$ 62,23	R\$ 1.493,52
1. 1. 4.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	18.069,00	R\$ 3,68	R\$ 66.604,32
1. 1. 5.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	5.534,00	R\$ 3,91	R\$ 21.637,94
1. 1. 6.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	5.932,00	R\$ 4,26	R\$ 25.270,32
1. 1. 7.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	758	R\$ 4,40	R\$ 3.335,20
1. 1. 8.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	389	R\$ 4,57	R\$ 1.777,73
1. 1. 9.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	1.713,00	R\$ 4,72	R\$ 8.085,36
1. 1. 10.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	828	R\$ 4,84	R\$ 4.007,52
1. 1. 11.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MAT 1ª CAT - DMT 3000-5000	M³	22.233,00	R\$ 6,65	R\$ 147.845,45
1. 1. 12.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MAT 1ª CAT - DMT 5000-7000	M³	15.457,00	R\$ 8,41	R\$ 129.993,37
1. 1. 13.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT 3000-5000	M³	19.972,00	R\$ 14,25	R\$ 284.601,00
1. 1. 14.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	24.818,00	R\$ 9,13	R\$ 227.501,34
1. 1. 15.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M²	15.978,00	R\$ 9,13	R\$ 145.879,14
1. 1. 16.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M²	30.938,00	R\$ 5,91	R\$ 182.843,58
1. 1. 17.	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E	M²	898	R\$ 4,49	R\$ 4.032,02
1. 2.	PAVIMENTAÇÃO				
1. 2. 1.	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M²	588	R\$ 13,51	R\$ 7.943,88
1. 2. 2.	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M²	757	R\$ 12,31	R\$ 9.318,67
1. 2. 3.	PRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M²	463	R\$ 58,79	R\$ 27.219,77
1. 2. 4.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	73.804,00	R\$ 1,40	R\$ 103.325,60
1. 2. 5.	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM	M³	9.983,00	R\$ 87,30	R\$ 871.515,90
1. 2. 6.	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO	M³	7.964,00	R\$ 244,90	R\$ 1.950.383,60
1. 2. 7.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM	M³	2.850,00	R\$ 181,44	R\$ 517.104,00
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\$ 1.541.226,88
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 FOLÍMERO - FAIXA B - AREIA E	T	6.422,00	R\$ 165,05	R\$ 1.059.951,10
1. 2. 14.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	244	R\$ 185,68	R\$ 45.305,92
1. 2. 15.	AQUISIÇÃO DE MAT BETUMINOSO				
1. 2. 15. 1.	AQUISIÇÃO DE EAI	T	86,5	R\$ 3.444,88	R\$ 297.982,12
1. 2. 15. 2.	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	87,5	R\$ 2.884,10	R\$ 252.358,75
1. 2. 15. 3.	AQUISIÇÃO DE RR-2C	T	143,4	R\$ 3.285,19	R\$ 471.096,25
1. 2. 15. 4.	AQUISIÇÃO DE CAP 30/45	T	503,7	R\$ 3.277,87	R\$ 1.651.063,12
1. 2. 15. 5.	AQUISIÇÃO DE CAP 60/85	T	321,1	R\$ 5.080,59	R\$ 1.631.377,45
1. 2. 16.	TRANSP DE MATERIAL BETUMINOSO				
1. 2. 16. 1.	TRANSPORTE DE EAI	T	86,5	R\$ 612,19	R\$ 52.954,44
1. 2. 16. 2.	TRANSPORTE DE RR-1C	T	87,5	R\$ 612,19	R\$ 53.566,63
1. 2. 16. 3.	TRANSPORTE DE RR-2C	T	143,4	R\$ 593,00	R\$ 85.036,20
1. 2. 16. 4.	TRANSPORTE DE CAP 30/45	T	503,7	R\$ 583,00	R\$ 293.694,10
1. 2. 16. 5.	TRANSPORTE DE CAP 60/85	T	321,1	R\$ 612,19	R\$ 196.574,21
1. 3.	DRENAGEM				
1. 3. 1.	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA 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\$ 63.537,50
1. 3. 3.	CORPO DE BSTC D = 0,40 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	53	R\$ 182,16	R\$ 9.654,48
1. 3. 4.	CORPO DE BSTC D = 0,60 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	64	R\$ 285,98	R\$ 18.302,72
1. 3. 5.	CORPO DE BSTC D = 0,80 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	991	R\$ 446,91	R\$ 442.887,81
1. 3. 6.	CORPO DE BSTC D = 1,00 M CA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO	M	1.554,00	R\$ 674,08	R\$ 1.047.570,32
1. 3. 7.	BOCA BSTC D = 0,60 M - ESCONDIÇÃO 0° - AREIA E BRITA	UN	9	R\$ 729,82	R\$ 6.568,38
1. 3. 8.	BOCA BSTC D = 1,00 M - ESCONDIÇÃO 0° - AREIA E BRITA	UN	12	R\$ 2.058,47	R\$ 24.461,64
1. 3. 9.	MEIO RIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -	M	765	R\$ 18,81	R\$ 14.389,65
1. 3. 10.	SARJETA DE CONC ESP JUNTO AO MFC				
1. 3. 10. 1.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	400	R\$ 9,56	R\$ 3.824,00
1. 3. 10. 2.	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E	M³	246,2	R\$ 438,89	R\$ 108.054,72
1. 3. 11.	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 - AREIA E	M	1.992,00	R\$ 51,37	R\$ 102.329,04
1. 3. 12.	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 06 - AREIA E BRITA	M	2.034,00	R\$ 59,41	R\$ 120.839,94
1. 3. 13.	CAIXA COLETOIRA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE	UN	6	R\$ 1.953,01	R\$ 11.718,06
1. 3. 14.	CAIXA COLETOIRA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE	UN	10	R\$ 1.905,02	R\$ 19.050,20
1. 3. 15.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 02 - AREIA E BRITA	UN	2	R\$ 978,37	R\$ 1.956,74
1. 3. 16.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 03 - AREIA E BRITA	UN	18	R\$ 1.364,07	R\$ 24.553,26
1. 3. 17.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 04 - AREIA E BRITA	UN	27	R\$ 1.743,18	R\$ 47.065,86
1. 3. 18.	BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 04 - AREIA	UN	33	R\$ 980,93	R\$ 32.370,69
1. 3. 19.	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 04 - AREIA E	UN	21	R\$ 1.783,78	R\$ 37.459,38

OM EXECUTORA: 5º BEC				Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT				Folha 01/03	
PLANO DE TRABALHO (25.091.20.22.02.37.02)					
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro					
				PREÇOS REFERENTES A:	OUTUBRO 2019
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1. 3. 20.	POÇO DE VISITA - PVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2	R\$ 1.308,29	R\$ 2.616,58
1. 3. 21.	POÇO DE VISITA - PVI 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	14	R\$ 1.539,01	R\$ 21.546,14
1. 3. 22.	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	21	R\$ 1.844,59	R\$ 38.736,39
1. 3. 23.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 - AREIA E BRITA	UN	14	R\$ 1.302,61	R\$ 18.236,54
1. 3. 24.	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 - AREIA E BRITA	UN	21	R\$ 1.464,39	R\$ 30.752,19
1. 3. 25.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E	M	93	R\$ 96,39	R\$ 8.964,27
1. 3. 26.	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E	M	43	R\$ 133,95	R\$ 5.759,85
1. 3. 27.	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA	UN	54	R\$ 51,26	R\$ 2.768,04
1. 3. 28.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO	UN	17	R\$ 295,78	R\$ 5.028,26
1. 3. 29.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO	UN	7	R\$ 897,45	R\$ 6.282,15
1. 3. 30.	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA E PEDRA DE MÃO	UN	6	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\$ 38.483,75
1. 4. 1. 2.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA ESP 0,5MM (CICLOVIA)	M²	3.325,00	R\$ 21,25	R\$ 70.656,25
1. 4. 1. 3.	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS TINTA ACRÍLICA - ESP 0,5MM	M²	445	R\$ 36,94	R\$ 16.438,30
1. 4. 1. 4.	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	383	R\$ 23,12	R\$ 8.854,96
1. 4. 1. 5.	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	650	R\$ 53,64	R\$ 34.866,00
1. 4. 1. 6.	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	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, R1 LADO	UN	16	R\$ 331,04	R\$ 5.296,64
1. 4. 2. 2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO	UN	7	R\$ 196,28	R\$ 1.373,96
1. 4. 2. 3.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80	UN	14	R\$ 316,94	R\$ 4.437,16
1. 4. 2. 4.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, L	UN	11	R\$ 390,43	R\$ 4.294,73
1. 4. 2. 5.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM	UN	2	R\$ 313,75	R\$ 627,50
1. 4. 2. 6.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LACA EM AÇO - PELÍCULA I + III	M²	27,6	R\$ 427,64	R\$ 11.802,86
1. 4. 2. 7.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA	UN	88	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	R\$ 14,76	R\$ 13.372,56
1. 4. 3. 2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE DE PLACA EM AÇO PELÍCULA I-III	M²	39	R\$ 427,64	R\$ 16.677,96
1. 4. 3. 3.	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRANSITO - UTILIZAÇÃO DE 5	UN	20	R\$ 7,22	R\$ 144,40
1. 4. 3. 4.	ARRIEIRA PLÁSTICA MONORRILHO P/ CANALIZAÇÃO 101 X 50 X 55 CM	UN	50	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	330	R\$ 20,14	R\$ 6.646,20
1. 5. 2.	REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA	M	330	R\$ 0,81	R\$ 267,30
1. 5. 3.	DEFENSA SEMIALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	2.094,00	R\$ 297,01	R\$ 618.968,84
1. 5. 4.	ÂNCORAGEM DE DEFENSA SEMI ALEÁVEL - FORN E IMP	M	544	R\$ 347,54	R\$ 189.061,76
1. 5. 5.	MÓDULO DE TRANSIÇÃO DE DEFEN METÁLICA PARA BARREIRA RÍGIDA	UN	8	R\$ 6.646,44	R\$ 53.171,52
1. 5. 6.	TERMINAL DE ÂNCORAGEM DE DEFEN METÁLICA EM BARREIRA N.J.	UN	8	R\$ 407,98	R\$ 3.263,84
1. 5. 7.	REMOÇÃO DE DEFENSA METÁLICA	M	96	R\$ 18,89	R\$ 1.813,44
1. 5. 8.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE DE PLACA EM AÇO - PEL III+III	M²	1,5	R\$ 616,43	R\$ 924,65
1. 5. 9.	CONCRETO MAGRO - CONFEC BT AREIA E BRITA - CICLOVIA	M³	223	R\$ 468,26	R\$ 104.421,98
1. 5. 10.	CONCRETO MAGRO - CONFEC BT AREIA E BRITA - PASSEIO	M³	397	R\$ 468,26	R\$ 185.899,22
1. 5. 11.	CONTENÇÃO EM GABIÃO				
1. 5. 11. 1.	TRECHO ENTRE 251+14M E 253+8M				
1. 5. 11. 1. 1.	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MAT 1ª CAT - DMT 3000-5000M	M³	306	R\$ 6,08	R\$ 1.860,48
1. 5. 11. 1. 2.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT 3000-5000	M³	484	R\$ 14,25	R\$ 6.897,00
1. 5. 11. 1. 3.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	23	R\$ 6,95	R\$ 159,85
1. 5. 11. 1. 4.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	365	R\$ 4,18	R\$ 1.525,70
1. 5. 11. 1. 5.	APLOAMENTO MANUAL	M²	45	R\$ 34,57	R\$ 1.555,65
1. 5. 11. 1. 6.	CONCRETO MAGRO-CONFEC BT LANÇ MANUAL	M³	4,5	R\$ 468,26	R\$ 2.107,17
1. 5. 11. 1. 7.	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 1,00 M ZN D=2,7MM - PEDRA DE MÃO	M³	90	R\$ 576,42	R\$ 51.877,80
1. 5. 11. 1. 8.	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO RT 14	M²	88	R\$ 8,06	R\$ 709,28
1. 5. 11. 1. 9.	REGULARIZAÇÃO DE BOTA FORA C/ ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M²	245	R\$ 3,06	R\$ 749,70
1. 5. 11. 2.	TRECHO ENTRE 253+8M E 254+12M				
1. 5. 11. 2. 1.	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -	M³	180	R\$ 5,62	R\$ 1.011,60
1. 5. 11. 2. 2.	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT 3000-5000	M³	223	R\$ 14,25	R\$ 3.177,75
1. 5. 11. 2. 3.	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	178	R\$ 9,13	R\$ 1.625,14
1. 5. 11. 2. 4.	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO E	M³	144	R\$ 4,49	R\$ 646,56
1. 6.	PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE				
1. 6. 1.	HIDROSSEMEADURA (BF, EMP, CANT CENTRAL, CANT OBRAS, USINA)	M²	61.200,00	R\$ 3,59	R\$ 219.708,00
1. 6. 2.	HIDROSSEMEADURA (TALUDES)	M²	8.996,00	R\$ 3,59	R\$ 32.295,44
1. 6. 3.	PLANTIO DE MUDAS ARBÓREAS PORTE DE 30 A 80 CM	UN	36	R\$ 32,31	R\$ 1.163,16
1. 6. 4.	PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS PORTE DE 50 CM	UN	100	R\$ 29,66	R\$ 2.966,00
1. 6. 5.	TRANSPLANTE DE ARVORES ORNAMENTAIS PORTE DE 200 A 300 M	UN	76	R\$ 217,75	R\$ 16.549,00
TOTAL ITEM: 1					R\$ 17.093.137,28

OM EXECUTORA: 6º BEC

ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT

PLANO DE TRABALHO
(25.001.20.22.02.37.02)

Documento - 04

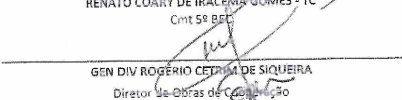
Folha 01/03

12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

12.1 - Cronograma Físico e Financeiro

PREÇOS REFERENTES A: OUTUBRO 2019

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
2.	REMANESCENTES				
2. 1.	PAVIMENTAÇÃO	M²	1.766,00	R\$ 12,31	R\$ 21.735,46
2. 1. 1.	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M²	177	R\$ 13,51	R\$ 2.391,27
2. 1. 2.	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M²	4.417,00	R\$ 1,40	R\$ 6.183,80
2. 1. 3.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M³	884	R\$ 15,97	R\$ 14.117,48
2. 1. 4.	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM	M³	684	R\$ 62,77	R\$ 55.488,68
2. 1. 5.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM	M³	4.417,00	R\$ 0,72	R\$ 971,74
2. 1. 6.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	37.042,00	R\$ 0,18	R\$ 6.667,56
2. 1. 7.	PINTURA DE LIGAÇÃO	T	3.593,00	R\$ 185,68	R\$ 667.148,24
2. 1. 8.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS				
2. 1. 9.	AQUISIÇÃO DE MAT BETUMINOSOS	T	5,3	R\$ 3.444,88	R\$ 18.257,86
2. 1. 9. 1.	AQUISIÇÃO DE EAI	T	14,8	R\$ 2.884,10	R\$ 42.684,68
2. 1. 9. 2.	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	197,6	R\$ 3.654,23	R\$ 722.075,85
2. 1. 9. 3.	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70				
2. 1. 10.	TRANSP DE MAT BETUMINOSOS	T	5,3	R\$ 612,19	R\$ 3.244,61
2. 1. 10. 1.	TRANSPORTE DE EAI	T	14,8	R\$ 612,19	R\$ 9.060,41
2. 1. 10. 2.	TRANSPORTE DE RR-1C	T	197,6	R\$ 593,00	R\$ 117.176,80
2. 1. 10. 3.	TRANSPORTE DE CAP 50/70				
2. 2.	DRENAGEM	M	1.216,00	R\$ 52,41	R\$ 63.730,56
2. 2. 1.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -				
2. 3.	SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA				
2. 3. 1.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M²	3.115,00	R\$ 21,25	R\$ 66.193,75
2. 3. 1. 1.	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA ESP 0,5 MM	UN	3.249,00	R\$ 20,61	R\$ 66.992,69
2. 3. 1. 2.	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				
2. 3. 2.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	M²	68,38	R\$ 427,64	R\$ 29.242,02
2. 3. 2. 1.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LACA EM AÇO - PELÍCULA I + III	UN	137	R\$ 142,99	R\$ 19.589,69
2. 3. 2. 2.	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA				
	TOTAL ITEM: 2				R\$ 1.935.657,09
3.	DEFEITOS				
3. 1.	PAVIMENTAÇÃO	M²	17.053,20	R\$ 12,31	R\$ 209.924,89
3. 1. 1.	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M²	815,36	R\$ 13,51	R\$ 11.015,51
3. 1. 2.	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M²	15.912,00	R\$ 1,40	R\$ 22.276,80
3. 1. 3.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M³	4.773,60	R\$ 15,97	R\$ 76.234,39
3. 1. 4.	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM	M³	3.187,40	R\$ 62,77	R\$ 199.759,25
3. 1. 5.	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM	M³	15.912,00	R\$ 0,72	R\$ 3.500,64
3. 1. 6.	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	31.824,00	R\$ 0,18	R\$ 5.728,32
3. 1. 7.	PINTURA DE LIGAÇÃO	T	2.466,36	R\$ 185,68	R\$ 457.953,72
3. 1. 8.	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS				
3. 1. 9.	AQUISIÇÃO DE MAT BETUMINOSOS	T	19,1	R\$ 3.444,88	R\$ 65.797,21
3. 1. 9. 1.	AQUISIÇÃO DE EAI	T	12,7	R\$ 2.884,10	R\$ 36.628,07
3. 1. 9. 2.	AQUISIÇÃO DE RR-1C	T	135,6	R\$ 3.654,23	R\$ 495.513,59
3. 1. 9. 3.	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70				
3. 1. 10.	TRANSP DE MAT BETUMINOSOS	T	19,1	R\$ 612,19	R\$ 11.692,83
3. 1. 10. 1.	TRANSPORTE DE EAI	T	12,7	R\$ 612,19	R\$ 7.774,81
3. 1. 10. 2.	TRANSPORTE DE RR-1C	T	135,6	R\$ 593,00	R\$ 80.410,80
3. 1. 10. 3.	TRANSPORTE DE CAP 50/70				
3. 2.	DRENAGEM	M	6.084,00	R\$ 52,41	R\$ 318.862,44
3. 2. 1.	MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS -				
	TOTAL ITEM: 3				R\$ 2.003.073,28
4.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UND	2	R\$ 250.533,56	R\$ 501.067,12
	TOTAL ITEM: 4				R\$ 501.067,12
5.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	24	R\$ 89.865,07	R\$ 2.156.761,68
	TOTAL ITEM: 5				R\$ 2.156.761,68
6.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO	UND	1	R\$ 1.941.204,66	R\$ 1.941.204,66
	TOTAL ITEM: 6				R\$ 1.941.204,66

OM EXECUTORA: 5º BEC					Documento - 04	
ÓRGÃO FINANCIADOR: DNIT					Folha 01/03	
PLANO DE TRABALHO (25.001.20.22.02.97.02)						
12 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
12.1 - Cronograma Físico e Financeiro						
					PREÇOS REFERENTES A: OUTUBRO 2019	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
7.	TAPA BURACO					
7. 1.	TAPA BURACO COM DEMOLIÇÃO MANUAL	M³	100	R\$ 306,12	R\$	30.612,00
	TOTAL ITEM: 7				R\$	30.612,00
8.	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VIATURA					
8. 1.	AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E VIATURAS	VB	1	R\$ 3.500.000,00	R\$	3.500.000,00
	TOTAL ITEM: 8				R\$	3.500.000,00
	TOTAL DA PLANILHA:				R\$	29.161.513,12
13 - PROPOSIÇÃO						
Na qualidade de representante legal do proponente, declaro, para fins de prova junto ao Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), para os efeitos e sob as penas da lei, que inexistirá 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,						
Porto Velho, RO	de		de 2022.	 RENATO CORRÊA DE IRACEMA GOMES - TC Ent 5º BEC		
Brasília, DF	de		de 2022.	 GEN DIV ROGÉRIO CEZAR DE SIQUEIRA Diretor de Obras de Construção		
14 - APROVAÇÃO						
Porto Velho-RO,	de		de 2022.	ANDRE LIMA DOS SANTOS Assinado de forma digital por ANDRE LIMA DOS SANTOS Dados: 2022.06.10 10:27:54 -04'00' ANDRE LIMA DOS SANTOS Superintendente Regional do DNIT/RO		

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS/VTR

BR-364/RO - JARÚ

Item	Equipamento/Viatura	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Total (R\$)
1	Escavadeira Hidráulica	1	810.000,00	810.000,00
2	Pavimentadora de Asfalto	1	1.350.000,00	1.350.000,00
3	Caminhão Distribuidor de Asfalto	1	752.000,00	752.000,00
4	Tanque de Emulsão (30.000 l)	1	360.000,00	360.000,00
5	Tanque de Emulsão (15.000 l)	2	114.000,00	228.000,00
Total (R\$)				3.500.000,00