



ESTADO DO ACRE

**CONSTRUÇÃO DA ETAPA 3 -
IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO
DE RODOVIA
NO ARCO METROPOLITANO DE RIO
BRANCO/AC**

Alçada do Projeto

Federal

Estadual

Outros

ABRIL DE 2024

SUMÁRIO

1.	Título do projeto.....	3
2.	Justificativa de Alteração.....	3
3.	Proponente do projeto.....	4
4.	Resumo.....	4
5.	Contextualização.....	4
6.	Objetivo Geral.....	4
7.	Objetivo Específico.....	4
8.	Vínculo o projeto à uma estratégia nacional/regional de política pública....	5
9.	Metodologia.....	5
9.1.	Público Alvo do projeto.....	5
9.2.	Localização no território (com mapa).....	5
9.3.	Localização do trecho a ser executado (com mapa)	6
9.4.	Procedimentos	9
9.5.	Estudos Ambientais	9
10.	Meta (s)/ Etapa(s) do projeto.....	9
11.	Resultado e Impacto esperado.....	31
12.	Equipe gestora do projeto.....	31
12.1.	Equipe executora	31
12.2.	Equipe de apoio.....	31
13.	Investimento	32
13.1.	Fonte de recurso	32
13.2.	Valor do projeto	32
13.3.	Cronograma Físico-Financeiro	32
14.	Gestão de Risco.....	36
14.1.	Indicador do projeto.....	36
14.2.	Análise de Risco	36
15.	Referências.....	38
16.	Anexo	39

1. Título do projeto

Construção da Etapa 3 – Implantação e pavimentação de rodovia no Arco Metropolitano de Rio Branco/AC. Nos seguintes trechos: 1. **Trecho: 3 A_SANTO AFONSO** - interligação entre a BR 364 a AC/40 (Santo Afonso/Parque Chico Mendes); 2. **Trecho: 3 B_CIDADE DO POVO** - interligação entre o entroncamento BR 364 a AC 40 (Cidade do Povo/Curva do Tucumã) – ext.: 6.78 km; e 3. **Trecho: CUSTODIO FREIRE** - interligação entre a Custodio Freire à AC 90 – ext.: 15,47 km.

2. Justificativa de Alteração

Informamos que anteriormente (2021) enviado proposta a esta superintendência para captação de recurso o projeto Construção da 3ª etapa do Anel Viário – correspondente ao seguinte trecho referente a interligação da AC 10 a BR 364 com extensão de 8,60 km.

Dito isto, estamos **pedindo reconsideração** quanto ao: a) nome do projeto; b) e quanto ao trecho, em virtude do mesmo já captado recurso através emenda parlamentar no ano de 2023. Em razão disso, será incluído no lugar deste, outros trechos complementares ao Arco Metropolitano.

onde se lê:

A terceira etapa do Anel Viário de Rio Branco, trecho: interligação entre a Rodovia AC-010 e Rodovia a BR- 364, com extensão aproximada de 8,6 km (2021).

Leia-se:

CONSTRUÇÃO DA ETAPA 3 – Implantação e pavimentação de rodovia no Arco Metropolitano de Rio Branco/AC, que abrange os trechos a seguir.

1. **TRECHO SANTO AFONSO:** interligação da BR 364 a AC – 40, sentido Av. Santo Afonso/Parque Chico Mendes;
2. **TRECHO CIDADE DO POVO:** interligação da BR 364 a AC – 40, sentido Cidade do Povo/Curva do Tucumã – ext.: 6.78 km
3. **TRECHO CUSTODIO FREIRE:** interligação entre a Custodio Freire à Rodovia AC 90 – ext.: 15,47 km.

Acresça-se a título de informação que a Implantação da pavimentação de rodovia do Arco Metropolitano de Rio Branco é dividida em 4 etapas:

Etapa 1: Custodio Freire a AC/10 - 14,30 km (recurso por emenda);

Etapa 2: AC/10 a Estrada do Quixadá - km (Banco Fonplata)

Estrada do Quixadá até o Rio Acre – 5,90 km; (Banco Fonplata)

Construção de ponte – 326 m (Banco Fonplata)

Ponte sobre o Rio Acre a BR 364 – 5,86 km (Banco Fonplata)

Etapa 4: interligação entre o trecho AC 90 a AC 40 – em elaboração de projeto

3. Proponente do projeto

Departamento de Estradas de Rodagem, Infraestrutura Hidroviária e Aeroportuária do Acre – **DERACRE**, CNPJ nº 04.031.258/0001-06, Via Chico Mendes, Rio Branco – Acre, CEP nº 69.906-150, tel. (68) 3221-4080 / 3221 – 7981.

4. Resumo

O projeto tem por objetivo traçar as premissas, características básicas e resultados esperados sobre a Construção da Etapa 3 do Arco Metropolitano.

A implantação de rodovias no Arco Metropolitano iniciará pela etapa 3, por ser atualmente a fase que integrará melhor o papel destas construções, que é uma alternativa a mais, principalmente em regiões metropolitanas densamente povoadas e com várias rodovias de acesso, de forma a evitar que os veículos que não têm origem ou destino na cidade precisem utilizar o sistema viário local.

5. Contextualização

Rio Branco, capital do Estado do Acre, estar consolidada como centro de toda economia e polo de distribuição para todo território estadual, com interligação nacional através da BR 364, o que gera grande concentração de tráfego na chegada e saída da cidade, resultando em transtorno na mobilidade, principalmente para o abastecimento da cidade e distribuição de produtos e cargas com veículos de grande porte, e com isso impõem a necessidade eminente da implantação de um anel viário para o desafogo do tráfego interno, externo e de distribuição de produtos e serviços para todo território estadual. E para isso, necessário a implantação do Arco Metropolitano que será em etapas, propiciando o descongestionamento da entrada e saída da cidade de Rio Branco com redistribuição do tráfego de veículos pesados do transporte de cargas, objetos, animais e pessoas, desviando os trajetos pelas vias centrais, evitando engarrafamento e transtornos no trânsito da cidade.

6. Objetivo Geral

O objetivo principal do projeto é propiciar uma nova alternativa de acesso à BR-364 criando uma ligação viária com os bairros da região norte da cidade de Rio Branco no intuito de reduzir o fluxo de veículos nas demais avenidas da cidade.

7. Objetivo Específico

Proporcionar uma nova rota, conectar vários bairros da região, melhorar a qualidade do trânsito.

8. Vínculo o projeto à uma estratégia nacional/regional de política pública

Convênio entre o Ministério do Desenvolvimento Regional/Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia e o Governo do Estado do Acre, conforme regras previstas no Plano Regional de Desenvolvimento da Amazônia – PRDA 2020-2023.

9. Metodologia

9.1. Público Alvo do projeto

É aplicado a população usuária do transporte rodoviário público/privado, modal responsável pelo abastecimento e exportação de produtos que movimenta a economia do Estado que contará com vias alternativas de deslocamento rápido e seguro.

9.2. Localização no território (com mapa)



Figura 1 - Localização Geográfica do Município de Rio Branco/AC



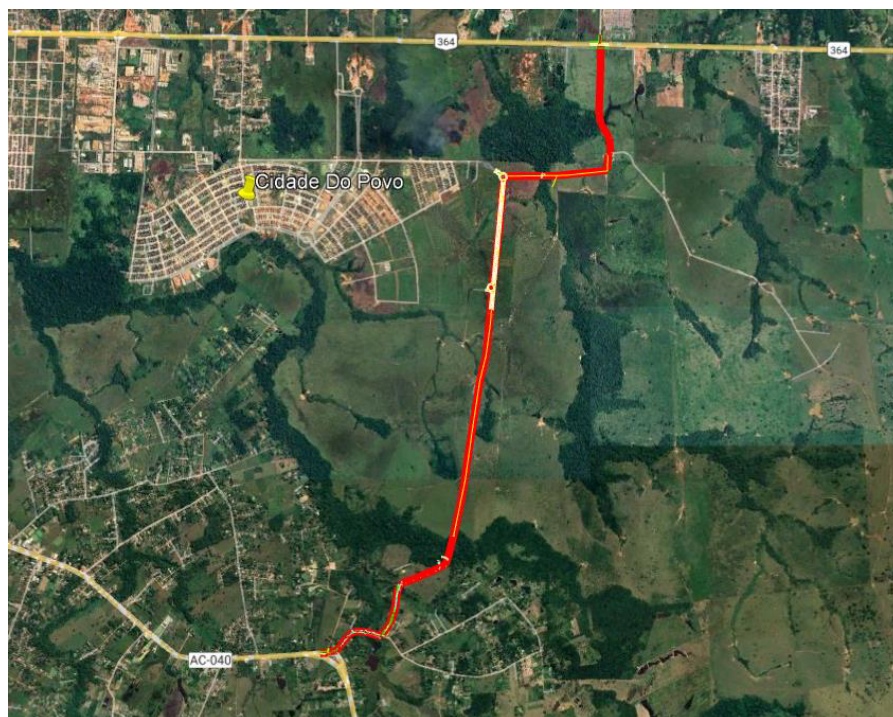
Figura 2 - Localização do Anel Viário de Rio Branco

9.3. Localização do trecho a ser executado (com mapa)

1. **Trecho SANTO AFONSO:** interligação entre os entroncamentos da BR 364 a AC/40, sentido (Santo Afonso/Parque Chico Mendes).



2. **Trecho CIDADE DO POVO:** interligação entre os entroncamentos da BR 364 a AC 40, sentido (Cidade do Povo/Curva do Tucumã) – 6,78 km



3. Trecho CUSTODIO FREIRE: interligação entre a BR 364 a AC – 90, sentido (Custodio Freire/AC 90) – ext.: 15,47 km



9.4. Procedimentos

O projeto de engenharia para a implantação de rodovias no Arco Metropolitano tem por objetivo é propiciar uma nova alternativa de acesso à BR-364 criando uma ligação viária com os bairros da região norte da cidade de Rio Branco no intuito de reduzir o fluxo de veículos nas demais avenidas da cidade. E para isso, levou se em consideração o desenvolvimento do Estado aliado a necessidade da população interna e de outros estados. Portanto, este projeto é constituído por 04 (quatro) volumes: Volume 1 – Relatório do Projeto; Volume 2 – Projeto de execução; volume 3 – Notas de serviços e cálculos de volume; volume 4 – Orçamento/cronograma. Este projeto refere-se às obras de terraplanagem, pavimentação (camada de sub-base, base e revestimento do tipo concreto asfáltico nas faixas de rolamento e tratamento superficial duplo nos acostamentos), drenagem, sinalização e obras complementares: calçamento. As características adotadas na elaboração do projeto atendem as determinações contidas no Escopo básico para a elaboração de projeto executivo do DNIT.

9.5. Estudos Ambientais

ITENS	TRECHO	LOCALIZAÇÃO	LICENÇA	TÉRMINO
1.	3 A: SANTO AFONSO – BR 364/AC 40	INTERLIGAÇÃO ENTRE SANTO AFONSO/ PARQUE CHICO MENDES	LP nº 239/2022	10/2024
2.	3 B: CIDADE DO POVO – BR 364/AC 40	CIDADE DO POVO/CURVA DO TUCUMÃ		
3.	CUSTODIO FREIRE – BR 364/AC 90	CUSTODIO FREIRE/AC 90		

10. Meta (s)/ Etapa(s) do projeto

Abaixo inserido as tabelas, no entanto foram alteradas e retiradas os seguintes campos como: tipo de despesas (investimento/custeio), tempo de execução (mês/ano), pois esses inseridos dentro do Cronograma físico financeiro.

OBJETO: IMPLANTÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA SANTO AFONSO, LIGAÇÃO DA RODOVIA AC-40 BR-364
MUNICÍPIO: RIO BRANCO
ENDEREÇO: RODOVIA AC-40 / BR-364 (BAIRRO SANTO AFONSO)
DATA: 11/06/2024

PARÂMETROS
DATA-BASE 01/2024
BDI DE SERVIÇOS: -
BDI DIFERENCIADO: -
ENC. SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:

SINAPI
 04/2024
 20,97%
 14,02%
 113,59%

ANEXO 1 - ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO PARCIAL	
						S/ B.D.I	C/ B.D.I		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS E MOBILIZAÇÃO					1.663.348,33	
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA						
1.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1.1	COMP-01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	24	358,99	434,27	10.422,48	
1.1.1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA						
1.1.2.1			EQUIPAMENTO						
1.1.2.1.1	5914637	SICR03	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	177560	0,75	0,91	161.579,60	
1.1.2.2			CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS DIVERSOS (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO -DESLOCAMENTO)						
1.1.2.2.1	E9667	SICR03	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 188 KW	UN	24	314,0410	358,07	8.593,68	
1.1.2.2.2	E9571	SICR03	CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	UN	4	354,6757	404,40	1.617,60	
1.1.2.2.3	E9041	SICR03	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 45 T.M - 188 KW	UN	2	422,4853	481,72	963,44	
1.1.2.2.4	E9509	SICR03	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 6.000 L - 7 KW/136 KW	UN	2	282,9929	322,67	645,34	
1.1.2.2.5	E9687	SICR03	CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	UN	4	157,9061	180,04	720,16	
1.1.2.2.6	E9145	SICR03	CAMINHÃO BASCULANTE PARA CONCRETO COM CAPACIDADE DE 7 M³ - 188 KW	UN	4	304,7243	347,45	1.389,80	
1.2			CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRINCIPAL E SECUNDARIO)						
1.2.1			CANTEIRO DE OBRA						
1.2.1.1	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS . AF_02/2016	M²	42,96	1.021,77	1.236,04	53.100,28	

1.2.1.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	48	841,43	1.017,88	48.858,24
1.2.1.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	50	620,50	750,62	37.531,00
1.2.1.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	40	989,72	1.197,26	47.890,40
1.2.1.5	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	8	952,76	1.152,55	9.220,40
1.2.1.6	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M²	100	303,65	367,33	36.733,00
1.2.1.7	101201	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA, 7,5X7,5 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 2 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	640	67,71	81,91	52.422,40
1.2.1.8	93243	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	2	11.294,10	13.662,47	27.324,94
1.2.1.9	101510	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	2	2.037,04	2.464,21	4.928,42
1.2.1.10	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	2	636,72	770,24	1.540,48
1.2.2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRAZO DE EXECUÇÃO 10 MESES)					
1.2.2.1	COMP-14	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100	8.077,78	9.047,11	904.711,36
1.3			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA / PREVENTIVA DA OBRA					
1.3.1	COMP-07	PRÓPRIO	CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS (1,0X0,75)M	UN	32	192,23	232,54	7.441,28
1.3.2	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	40	81,55	92,98	3.719,20
1.3.3	5216111	SICRO3	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40	112,89	136,56	5.462,40
1.3.4	5213416	SICRO3	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + I - CONFEÇÃO	M²	10	409,90	495,86	4.958,60
1.3.5	00037525	SINAPI	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	160	2,64	3,01	481,60
1.4			SERVIÇOS TÉCNICOS E PROGRAMA DE SEGURANÇA					
1.4.1			SERVIÇOS DE ESTUDO GEOTÉCNICO E CONTROLE TECNOLÓGICO					
1.4.1.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	127,78	154,58	18.549,60
1.4.1.2	88322	SINAPI	TÉCNICO DE SONDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	61,04	73,84	17.721,60
1.4.1.3	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	20,51	24,81	11.908,80
1.4.2			SERVIÇOS TÉCNICOS DE DETALHAMENTO/PROJETO EXECUTIVO					

1.4.2.1	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	152,14	184,04	7.361,60
1.4.2.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	127,78	154,58	12.366,40
1.4.2.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	121,83	147,38	26.528,40
1.4.2.4	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480	20,51	24,81	11.908,80
1.4.3			SERVIÇOS DE APOIO A SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO					
1.4.3.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	127,78	154,58	24.732,80
1.4.3.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320	121,83	147,38	47.161,60
1.4.3.3	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640	20,51	24,81	15.878,40
1.4.3.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640	35,37	42,79	27.385,60
1.4.4			PROGRAMA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					
1.4.4.1	00000001	PRÓPRIO	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UN	1	3.387,20	3.862,09	3.862,09
1.4.4.2	00000003	PRÓPRIO	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO	UN	1	2.102,40	2.397,16	2.397,16
1.4.4.3	00000002	PRÓPRIO	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL)	UN	1	2.920,00	3.329,38	3.329,38
2			EXECUÇÃO DA OBRA DA AVENIDA E DAS ROTATÓRIAS					38.171.205,89
2.1			TERRAPLAMAGEM					
2.1.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
2.1.1.1			DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	99801	0,54	0,65	64.870,65
2.1.1.1.1	5501700	SICRO3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	19960,2	9,14	11,06	220.759,81
2.1.1.1.2	100979	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (Ø.8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	37690,28	8,03	9,71	365.972,62
2.1.1.1.3	102290	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	100422,37	1,86	2,12	212.895,42
2.1.1.1.4	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	57650,48	4,07	4,92	283.640,36
2.1.1.1.5	4413984	SICRO3	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO E BLOQUEIO	M³	15267,32	37,35	42,59	650.235,16
2.1.1.1.6	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) - ATERRO	M³	71792,17	37,35	42,59	3.057.628,52
2.1.1.1.7	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - CAMADA DE REGULARIZAÇÃO/BLOQUEIO E ATERRO	M3XKM	1457963,18	1,86	2,12	3.090.881,94
2.1.1.1.8	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	79144,59	5,18	6,27	496.236,58
2.1.1.1.9	5502978	SICRO3						

2.1.1.1.10	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - INSUMO E EXECUÇÃO. AF_11/2019 - ROTATORIAS	M³	427,2	282,49	341,73	145.987,06
2.1.2			HIDROSSEMEADURA					
2.1.2.1	4413905	SICRO3	HIDROSSEMEADURA	M²	32225,68	6,49	7,85	252.971,59
2.2			PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1			SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO					
2.2.1.1	101119	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M³	211	8,64	10,45	2.204,95
2.2.1.1.1			CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS (1,0X0,75)M	UN	633	192,23	232,54	147.197,82
2.2.1.1.2	<u>COMP-07</u>	PRÓPRIO	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	822,9	9,14	11,06	9.101,27
2.2.1.1.3	100979	SINAPI						
2.2.1.4	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - BOTA FORA	M3XKM	4937,4	1,86	2,12	10.467,29
2.2.1.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	2110	2,54	3,07	6.477,70
2.2.1.6	101767	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	422	28,44	34,40	14.516,80
2.2.1.7	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	232,1	37,35	42,59	9.885,14
2.2.1.8	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INSUMO E EXECUÇÃO. AF_11/2019	M³	411,45	414,45	501,36	206.284,57
2.2.1.9	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL SUB-BASE	M3XKM	10560,55	1,86	2,12	22.388,37
2.2.1.10	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	2057,25	0,13		
2.2.1.11	<u>COMP-18</u>	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 - BASE SINAPI (96401)	M²	2057,25	10,77	13,03	26.805,97
2.2.1.12	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	2004,5	3,54	4,28	8.579,26
2.2.1.13	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	80,18	2.555,95	3.091,93	247.910,95
2.2.1.14	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - MATERIAL ASFÁLTICO	M3XKM	320,72	1,86	2,12	679,93
2.2.2			CICLOVIA					
2.2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	8335,38	0,13	0,16	1.333,66
2.2.2.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	2692,96	51,90	62,78	169.064,03

2.2.2.3	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	1667,08	12,41	15,01	25.022,87
2.2.2.4	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1833,78	37,35		
2.2.2.5	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - MATERIAL SUB-BASE	M3XKM	76931,67	1,86		
2.2.2.6	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	8335,38	0,13	0,16	1.333,66
2.2.2.7	<u>COMP-18</u>	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 - BASE SINAPI (96401)	M²	8335,38	10,77	13,03	108.610,00
2.2.2.8	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	8335,38	3,54	4,28	35.675,43
2.2.2.9	4011410	SICR03	MICRORREVESTIMENTO A FRIO COM EMULSÃO MODIFICADA COM POLÍMERO DE 1,5 CM - BRITA COMERCIAL	M²	8335,38	21,97	26,58	221.554,40
2.2.2.10	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) - MATERIAL ASFÁLTICO. AF_07/2020	M3XKM	500,12	1,86	2,12	1.060,25
2.2.3			NOVOS PAVIMENTOS					
2.2.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	48170,54	2,54	3,07	147.883,56
2.2.3.2	96388	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	9634,11	12,41	15,01	144.607,99
2.2.3.3	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	10597,52	37,35	42,59	451.348,38
2.2.3.4	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL SUB - BASE	M3XKM	482187,1	1,86	2,12	1.022.236,65
2.2.3.5	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INSUMO E EXECUÇÃO. AF_11/2019.	M³	9371,84	414,45	501,36	4.698.665,70
2.2.3.6	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	46859,21	0,13	0,16	7.497,47
2.2.3.7	<u>COMP-18</u>	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 - BASE SINAPI (96401)	M²	46859,21	10,77	13,03	610.575,51
2.2.3.8	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	46247,88	3,54	4,28	197.940,93
2.2.3.9	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	1849,92	2.555,95	3.091,93	5.719.823,15
2.2.3.10	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. MATERIAL ASFÁLTICO	M3XKM	7399,66	1,86	2,12	15.687,28
2.2.4			NOVOS PAVIMENTOS DAS ROTATÓRIAS					
2.2.4.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M²	3708	2,54	3,07	11.383,56

2.2.4.2	96400	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - INSUMO E EXECUÇÃO. AF_11/2019	M³	741,6	363,42	439,63	326.029,61
2.2.4.3	00039323	SINAPI	MANITA GEOTÊXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	M²	3296	27,32	31,15	102.670,40
2.2.4.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INSUMO E EXECUÇÃO. AF_11/2019	M³	700,4	414,40	501,30	351.110,52
2.2.4.5	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	3502	0,13	0,16	560,32
2.2.4.6	<u>COMP-18</u>	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 - BASE SINAPI (96401)	M²	3502	10,77	13,03	45.631,06
2.2.4.7	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M²	4696	3,54	4,28	20.098,88
2.2.4.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M³	187,84	2.555,95	3.091,93	580.788,13
2.2.4.9	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA - MATERIAL ASFÁLTICO.	M3XKM	751,36	1,86	2,12	1.592,88
2.2.5			EXECUÇÃO DE CALÇADA					
2.2.5.1	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	10724,21	26,60	32,18	345.105,08
2.2.5.2	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	13941,47	37,35	42,59	593.767,21
2.2.5.3	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M²	16752,96	0,13	0,16	2.680,47
2.2.5.4	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - ATERRO CICLOVIA	M3XKM	446,44	1,86	2,12	946,45
2.2.5.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	903,09	85,60	103,55	93.514,97
2.2.5.6	<u>COMP-34</u>	PRÓPRIO	BALDRAME EM TIJOLO MACIÇO	M²	4515,46	188,63	228,19	1.030.382,82
2.2.5.7	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	1005,18	1.067,94	1.291,89	1.298.581,99
2.3			DRENAGEM					
2.3.1			MEIO FIO/SARJETA					
2.3.1.1	ABC-DRE01	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE GUIA (MEIO FIO) (100X23X13X9) E SARJETA (25X7) EM CONCRETO 20 MPA, INCLUIDOS: ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, FORMA E ASSENTAMENTO	M	9545	65,29	78,98	753.864,10
2.3.1.2	<u>COMP-70</u>	PRÓPRIO	COPIA - EXECUÇÃO DE GUIA (MEIO FIO) (100X23X13X9) E SARJETA (40X10) EM CONCRETO 20 MPA, INCLUIDOS: ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, FORMA E ASSENTAMENTO	M	557	59,50	71,98	40.092,86
2.3.2			SARJETÃO DE CONCRETO					
2.3.2.1	<u>COMP-35</u>	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 80CM BASE X 10 CM ALTURA. - BASE SINAPI (94287)	M	288	195,86	236,93	68.235,84
2.3.3			BOCA DE LOBO SIMPLES A IMPLANTAR (19 BOCAS DE LOBO)					

2.3.3.1	93358	SINAPI	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	95,76	85,60	103,55	9.915,95
2.3.3.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	124,49	7,11	8,60	1.070,61
2.3.3.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - ATERRO	M3XKM	311,23	1,86	2,12	659,81
2.3.3.4	4413984	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	124,49	4,07	4,92	612,49
2.3.3.5	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	6,84	6,40	7,74	52,94
2.3.3.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	51,07	26,60	32,18	1.643,43
2.3.3.7	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	56,18	37,35	42,59	2.392,71
2.3.3.8	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - ATERRO	M3XKM	876,41	1,86	2,12	1.857,99
2.3.3.9	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	5,11	657,76	795,69	4.065,98
2.3.3.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	5,11	298,16	360,68	1.843,07
2.3.3.11	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	17727	0,67	0,76	13.472,52
2.3.3.12	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M³	6,03	778,22	941,41	5.676,70
2.3.3.13	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	3,62	5,68	6,87	24,87
2.3.3.14	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	61,56	140,52	169,99	10.464,58
2.3.3.15	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	256,5	16,86	20,40	5.232,60
2.3.3.16	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	5,13	717,84	868,37	4.454,74
2.3.3.17	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	5,13	298,16	360,68	1.850,29
2.3.4			REDES DE DRENAGEM E BUEIROS TUBULARES (L = 884 M)					

2.3.4.1	99100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	2477,22	8,86	10,72	26.555,80
2.3.4.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	3220,39	9,14	11,06	35.617,51
2.3.4.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	8050,98	1,86	2,12	17.068,08
2.3.4.4	4413984	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	3220,39	4,07		
2.3.4.5	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M³	458,52	190,87	230,90	105.872,27
2.3.4.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	757,25	51,90	62,78	47.540,16
2.3.4.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	361,38	26,60	32,18	11.629,21
2.3.4.8	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1230,49	37,35	42,59	52.406,57
2.3.4.9	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - ATERRO	M3XKM	19195,64	1,86		
2.3.4.10	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	218	590,26	714,04	155.660,72
2.3.4.11	92214	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50	495,16	599,00	29.950,00
2.3.4.12	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	115	306,12	370,31	42.585,65
2.3.4.13	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	501	163,95	198,33	99.363,33
2.3.4.14	0804037	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	104	1.070,23	1.294,66	134.644,64
2.3.4.15	0804029	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	34	717,80	868,32	29.522,88
2.3.4.16	0804021	SICRO3	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	170	525,51	635,71	108.070,70
2.3.4.17	0804061	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	12	432,51	523,21	6.278,52
2.3.4.18	0804377	SICRO3	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	12	1.259,81	1.523,99	18.287,88

2.3.4.19	0804385	SICR03	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2	2.160,30	2.613,31	5.226,62
2.3.4.20	0804393	SICR03	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	8	0804393	973.074,21	7.784.593,68
2.3.5	94963	SINAPI	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA COM GUJA CHAPÉU (52 UNIDADES)	M³	18,25	657,76	795,69	14.521,34
2.3.5.1	103670	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	18,25	298,16	360,68	6.582,41
2.3.5.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	18,25	298,16	360,68	6.582,41
2.3.5.3	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	611,94	140,52	169,99	104.023,68
2.3.5.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	44,54	728,43	881,18	39.247,76
2.3.5.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	44,54	298,16	360,68	16.064,69
2.3.5.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1781,6	16,86	20,40	36.344,64
2.3.6			DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO TIPO RÁPIDO E DISSIPADOR DE ENERGIA (L = 122 M)					
2.3.6.1	2003391	SICR03	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR Ø2 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	122	178,80	216,29	26.387,38
2.3.6.2	2003475	SICR03	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED Ø1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	36	573,06	693,23	24.956,28
2.3.7			DRENO SUBSUPERFICIAL (L = 1730 M)					
2.3.7.1	2003611	SICR03	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS Ø4 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	1730	94,72	114,58	198.223,40
2.3.7.2	2003613	SICR03	BOCA DE SAÍDA PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD Ø3 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	42	153,75	185,99	7.811,58
2.3.8			CANAL TRAPEZOIDAL DE LANÇAMENTO (L = 1000 M)					
2.3.8.1	4805757	SICR03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	4896	6,79	8,21	40.196,16
2.3.8.2	4413984	SICR03	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	6364,8	4,07	4,92	31.314,82
2.3.8.3	4413905	SICR03	HIDROSSEMEADURA	M²	6092,8	6,49	7,85	47.828,48
3			CONSTRUÇÃO DA PONTE DO JUDIA (50 X 21,60 = 1080 M2)					6.417.603,92
3.1			INFRAESTRUTURA					
3.1.1			ESTACAS					
3.1.1.1	100898	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	806,4	513,63	621,34	501.048,58

3.1.1.1.2	2306660	SICR03	CAMISA METÁLICA COM ESPESURA DE 6,3 MM D = 600 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - POSICIONAMENTO	M	250	1.218,83	1.474,42	368.605,00
3.1.1.1.3	0407819	SICR03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	17002	12,72	15,39	261.660,78
3.1.1.2			BLOCOS E VIGAS					
3.1.1.2.1	5501706	SICR03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	204	6,79	8,21	1.674,84
3.1.1.2.2	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	204	1,86	2,12	432,48
3.1.1.2.3	4815671	SICR03	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	108,77	26,60	32,18	3.500,22
3.1.1.2.4	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE	M3XKM	1131,19	1,86	2,12	2.398,12
3.1.1.2.5	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,976	580,00	701,63	2.088,05
3.1.1.2.6	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	104,76	1.487,76	1.696,34	177.708,58
3.1.1.2.7	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	104,76	41,71	50,46	5.286,19
3.1.1.2.8	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	181,76	91,54	110,74	20.128,10
3.1.1.2.9	0407819	SICR03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	8901	12,72	15,39	136.986,39
3.2			MESOESTRUTURA					
3.2.1	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	48,27	1.487,76	1.696,34	81.882,33
3.2.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	48,27	41,71	50,46	2.435,70
3.2.3	0407819	SICR03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4673	12,72	15,39	71.917,47
3.2.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	111,2	103,92	125,71	13.978,95
3.2.5	2108170	SICR03	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	33,84	36,6	44,28	1.498,44
3.2.6	0307731	SICR03	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	19,2	112,69	136,32	2.617,34
3.3			SUPERESTRUTURA					
3.3.1	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M³	363,31	1.487,76	1.696,34	616.297,29

3.3.2	103673	SINAPI	LANCAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	363,31	41,71	50,46	18.332,62
3.3.3	0407819	SICRO3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	41069	12,72	15,39	632.051,91
3.3.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	1129,75	103,92	125,71	142.020,87
3.3.5	2108170	SICRO3	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	1357,83	36,6	44,28	60.124,71
3.3.6	<u>COMP-117</u>	PRÓPRIO	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO CARBONO MONTANTES TUBULARES 1.1/4" (REFERÊNCIA SINAPI 99837)	M²	110	403,96	488,67	53.753,70
3.3.7	M0961	SICRO3	PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO ASTM A325 DE ALTA RESISTÊNCIA COM ROSCA PARCIAL - D = 20 MM E C =	UN	5840	12,2618	13,98	81.643,20
3.3.8	2408149	SICRO3	CONNECTOR AÇO ASTM A-108 TIPO STUD BOLTS Ø19X125MM	KG	329	17,26	20,88	6.869,52
3.3.9	2408149	SICRO3	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	KG	2500	17,26	20,88	52.200,00
3.3.10	2408149	SICRO3	PERFIL METÁLICO VS 950X350 - 224,0 KG/M - VIGAS LONGARINAS	KG	112000	17,26	20,88	2.338.560,00
3.3.11	2408149	SICRO3	PERFIL METÁLICO VS 500X250 - 78,5 KG/M - VIGAS TRANSVERINAS	KG	7347,6	17,26	20,88	153.417,89
3.3.12	100953	SINAPI	TRANSPORTE DA ESTRUTURA PRE-MONTADA EM RODOVIA PAVIMENTADA (DA GRANDE SÃO PAULO OU BELO HORIZONTE ATÉ RIO BRANCO) DMT = 3.400KM	TXKM	415400,44	1,21	1,46	606.484,64
4			SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.431.913,85
4.1			SINALIZAÇÃO (AREA DE PAVIMENTAÇÃO = 49.680,00 M2)					
4.1.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
4.1.1.1	<u>COMP-08</u>	PRÓPRIO	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	3353,37	14,33	17,34	58.147,44
4.1.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
4.1.2.1	5213417	SICRO3	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	7,17	455,11	550,55	3.947,44
4.1.2.2	5216111	SICRO3	SUORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	41	112,89	136,56	5.598,96
4.1.3			PISO TÁTIL					
4.1.3.1	<u>COMP-60</u>	PRÓPRIO	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, LARGURA 25 CM BASE SINAPI (101094)	M	5580,4	32,65	39,50	220.425,80
4.1.3.2	<u>COMP-61</u>	PRÓPRIO	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, LARGURA 40CM BASE SINAPI (101094)	M	22,4	67,18	81,27	1.820,45
4.1.3.3	<u>COMP-61</u>	PRÓPRIO	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, LARGURA 40CM BASE SINAPI (101094)	M	10,4	67,18	81,27	845,21
4.1.4			CONSTRUÇÃO DO PORTAL (1 UNIDADE)					
4.1.4.1			FUNDAÇÕES DO PÓRTICO					
4.1.4.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	2,88	143,07	173,07	498,44

4.1.1.4.1.2	96546	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	172,8	16,86	20,40	3.525,12
4.1.1.4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,88	771,38	933,14	2.687,44
4.1.1.4.1.4	103670	SINAPI	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	2,88	298,16	360,68	1.038,76
4.1.1.4.2			PILARES					
4.1.1.4.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	3,72	771,38	933,14	3.471,28
4.1.1.4.2.2	103670	SINAPI	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	3,72	298,16	360,68	1.341,73
4.1.1.4.2.3	96546	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	372	16,86	20,40	7.588,80
4.1.1.4.2.4	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	55,8	103,92	125,71	7.014,62
4.1.1.4.2.5	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M³	29,4	14,84	17,95	527,73
4.1.1.4.3			TIJOLO					
4.1.1.4.3.1	<u>COMP-34</u>	PRÓPRIO	BALDRAME EM TIJOLO MACIÇO	M²	127,41	188,63	228,19	29.073,69
4.1.1.4.3.2	<u>COMP-58</u>	PRÓPRIO	PINTURA COM RESINA TIPO VERNIZ PARA TIJOLO APARENTE - BASE SINAPI (102497)	M²	127,41	48,81	59,05	7.523,56
4.1.1.4.4			ESTRUTURA METÁLICA (ACM, FALTA COTAR)					
4.1.1.5			CONSTRUÇÃO DO SEMI-PÓRTICO (5 UNIDADES)					
4.1.1.5.1			FUNDAÇÕES DO PÓRTICO					
4.1.1.5.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	2,4	143,07	173,07	415,37
4.1.1.5.1.2	96546	SINAPI	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	144	16,86	20,40	2.937,60
4.1.1.5.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,4	771,38	933,14	2.239,54
4.1.1.5.1.4	103670	SINAPI	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M³	2,4	298,16	360,68	865,63
4.1.1.5.2			INSTALAÇÃO DOS SEMI-PÓRTICOS					
4.1.1.5.2.1	5213630	SICRO3	SEMI-PÓRTICO METÁLICO COM VÃO DE 8,3 M, VENTO DE 35 M/S E ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE ATÉ 12,45 M² - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO -AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5	60.897,96	73.668,26	368.341,30

<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DA ETAPA 3 - PROJETO DE IMPLANTACÃO E PAVIMENTACÃO DE RODOVIA NO ARCO METROPOLITANO DE RIO BRANCO TRECHO: CIDADE DO POVO: INTERLIGACÃO ENTRE A BR-364/AC-40 (CIDADE DO POVO/CURVA DO TUCUMÃ) BASE DE PREÇO: SICRO/AC: JAN/2024 SINAPI/AC: JUN/2024</p> <p>BDI ADOTADO: SEM DESONERACÃO SERVIÇOS GERAIS: 25,97% AQUISICÃO DE MATERIAL: 13,51% TRANSPORTE DE MATERIAL: 13,51%</p> <p>TIPO DE DESPESAS: INVESTIMENTO</p>						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	TOTAL		
				CUSTO C/ BDI	SEM DESONERACÃO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.155.488,06	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,000	430,64	5.167,68	
1.2	CANTEIRO DE OBRAS					
1.2.1	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	5,950	1.140,94	6.788,59	
1.2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	27,300	1.183,19	32.301,09	
1.2.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	46,250	1.222,00	56.517,50	
1.2.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	21,000	1.006,34	21.133,14	
1.2.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15,500	1.222,00	18.941,00	
1.2.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	34,000	1.222,00	41.548,00	
1.2.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	74,800	739,66	55.326,57	
1.2.8	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	m²	61,600	460,32	28.355,71	
1.2.9	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	65,150	1.222,00	79.613,30	
1.2.10	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m²	48,640	631,46	30.714,21	
1.2.11	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	13,560	1.183,19	16.044,06	
1.2.12	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	105,000	1.006,34	105.665,70	
1.2.13	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,000	2.736,12	2.736,12	

1.2.14	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	UN	1,000	7.721,17	7.721,17	7.721,17
1.2.15	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	1,000	13.947,98	13.947,98	13.947,98
1.2.16	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	1,000	16.221,35	16.221,35	16.221,35
1.2.17	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	3,000	4.118,74	12.356,22	12.356,22
1.2.18	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS Ø,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	280,000	52,51	14.702,80	14.702,80
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,000	3.636,08	363.608,00	363.608,00
1.4	CONTROLE TECNOLÓGICO - TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO					
1.4.1	CONTROLE TECNOLÓGICO - TOPOGRÁFICO E GEOTÉCNICO	%	100,000	2.173,20	217.320,00	217.320,00
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.5.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	und	1,000	4.129,37	4.129,37	4.129,37
1.6	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA					
1.6.1	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	50,000	92,57	4.628,50	4.628,50
2	TERRAPLENAGEM					3.531.743,56
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	4.410,161	7,32	32.282,38	32.282,38
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	135,312	7,85	1.062,20	1.062,20
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	23,188	8,33	193,16	193,16
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	7.778,218	9,56	74.359,76	74.359,76
2.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	8.770,040	10,77	94.453,33	94.453,33
2.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.400 A 1.600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	1.928,833	11,06	21.332,89	21.332,89
2.7	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	22.474,584	14,29	321.161,81	321.161,81
2.8	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m²	99.000,000	0,65	64.350,00	64.350,00
2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE	t	31.680,000	3,36	106.444,80	106.444,80
2.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	t.km	95.040,000	1,24	117.849,60	117.849,60
2.11	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	19.800,000	4,88	96.624,00	96.624,00
2.12	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	62.233,600	6,07	377.757,95	377.757,95

2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	1.294.458,88	1,24	1.605.129,01
2.14	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m ³	99.636,500	6,21	618.742,67
3	PAVIMENTAÇÃO				14.753.240,91
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	89.100,000	1,44	128.304,00
3.2	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	32.453,000	42,40	1.376.007,20
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	1.775.828,160	1,24	2.202.026,92
3.4	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4.8 A 9.5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m ³	4.833,610	338,94	1.638.303,77
3.5	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m ³	23.430,000	14,36	336.454,80
3.6	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICA MENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	m ³	11.715,000	176,15	2.063.597,25
3.7	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m ²	74.580,000	0,47	35.052,60
3.8	PINTURA DE LIGAÇÃO	m ²	74.580,000	0,35	26.103,00
3.9	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	9.128,000	268,06	2.446.851,68
3.10	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	214.508,000	1,57	336.777,56
3.11	APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	8.949,600	24,63	220.428,65
3.12	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30 (REF. APOSTILAMENTO CT/DERACRE 120/2021)	t	89,500	0,01	0,90
3.13	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C (ATA REGISTRO DE PREÇO 017/2021 ATUALIZADA EM 06/2021)	T	33,600	5.959,80	200.249,28
3.14	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (CONTRATO AQUISIÇÃO DERACRE)	T	565,900	6.614,39	3.743.083,30
4	OBRAS DE ARTES CORRENTES				1.149.314,46
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	m ³	325,500	47,30	15.396,15
4.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³	759,500	8,15	6.189,93
4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M ³ EDESCARGA LIVRE	t	1.373,520	3,36	4.615,03
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	1.373,520	1,00	1.373,52
4.5	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m ²	434,000	2,86	1.241,24
4.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³	m ³	858,450	8,13	6.979,20
4.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m ³	746,480	18,35	13.697,91
4.8	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	18,000	963,63	17.345,34
4.9	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	72,000	1.300,20	93.614,40
4.10	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	344,000	2.551,24	877.626,56

4.11	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	2,000	1.830,40	3.660,80
4.12	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	10,000	2.767,91	27.679,10
4.13	BOCA DE BDT C D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	24,000	3.328,97	79.895,28
5	DREMGEM SUPERFICIAL				988.486,95
5.1	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	m	5.690,000	153,42	872.959,80
5.2	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	501,600	211,97	106.324,15
5.3	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	8,000	95,12	760,96
5.4	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	4,000	118,87	475,48
5.5	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	12,000	663,88	7.966,56
6	SINALIZAÇÃO				144.954,76
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	28,000	740,14	20.723,92
6.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	29,000	740,14	21.464,06
6.3	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	4,000	1.183,35	4.733,40
6.4	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m²	2.994,300	32,74	98.033,38
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				491.700,50
7.1	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	m	6.520,000	22,76	148.395,20
7.2	HIDROSSEMEADURA	m²	44.070,000	7,79	343.305,30
					22.214.929,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ETAPA 3 - PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA NO ARCO METROPOLITANO DE RIO BRANCO
 TRECHO: CUSTODIO FREIRE:INTERLIGAÇÃO ENTRE A BR-364/AC-90 (CUSTODIO FREIRE/AC-90)
 BASE DE PREÇO: SICRO/AC: JAN/2024
 SINAPI/AC: ABR/2024

BDI ADOTADO: SEM DESONERAÇÃO
 SERVIÇOS GERAIS: 25,97%
 AQUISIÇÃO DE MAT: 13,51%
 TRANSP DE MAT: 13,51%

TIPO DE DESPESAS: INVESTIMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ETAPA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO SEM DESONERAÇÃO (R\$)	
				CUSTO C/ BDI	SEM DESONERAÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.027.027,62
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,000	430,65	5.167,75
1.2	CANTEIRO DE OBRAS				
1.2.1	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	5,950	1.079,62	6.423,71
1.2.2	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	27,300	1.119,59	30.564,93
1.2.3	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	46,250	1.156,32	53.479,60
1.2.4	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	21,000	952,25	19.997,35
1.2.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	15,500	1.156,32	17.922,89
1.2.6	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	34,000	1.156,32	39.314,74
1.2.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	74,800	699,91	52.352,93
1.2.8	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	m²	61,600	435,58	26.831,77
1.2.9	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	65,150	1.156,32	75.333,97
1.2.12	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	105,000	597,52	62.739,33
1.2.13	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,000	2.589,06	2.589,06
1.2.14	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	3,000	7.306,16	21.918,49

1.2.15	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,000	13.198,29	13.198,29	13.198,29
1.2.16	FILTRO ANERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1,000	15.349,47	15.349,47	15.349,47
1.2.17	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	3,000	3.897,37	3.897,37	11.692,10
1.2.18	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE DE 1M, CRAVADOS Ø,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	280,000	49,68	49,68	13.911,61
1.3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 8 MESES	%	100,000	3.440,65	3.440,65	344.064,87
1.4	CONTROLE GEOTÉCNICO					
1.4.1	CONTROLE TECNOLÓGICO	%	100,000	2.056,39	2.056,39	205.638,88
1.5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
1.5.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,000	3.907,42	3.907,42	3.907,42
1.6	SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA DA OBRA					
1.6.1	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	50,000	92,57	92,57	4.628,46
2	TERRAPLANAGEM					9.457.389,23
2.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	67.286,440	6,92	6,92	465.908,16
2.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 200 A 400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	106.561,660	7,42	7,42	791.082,27
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 400 A 600 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	54.400,280	7,88	7,88	428.552,01
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	55.389,310	8,71	8,71	482.241,13
2.5	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	49.047,810	9,05	9,05	443.732,12
2.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	20.343,000	9,39	9,39	190.969,25
2.7	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.200 A 1.400 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	8.477,100	10,47	10,47	88.719,92
2.8	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.600 A 1.800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	26.990,140	10,81	10,81	291.665,47
2.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	12.707,450	11,15	11,15	141.648,78
2.10	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 2.500 A 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	2.496,520	13,52	13,52	33.751,24
2.11	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	m²	260.817,860	0,61	0,61	159.872,59
2.12	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE	t	83.461,720	3,18	3,18	265.270,09

2.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	t.km	417.308,580	1,17	487.907,47
2.14	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	52.163,570	4,62	240.993,12
2.15	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM TRATOR DE 97 KW E CARREGADEIRA DE 1,72 M³	m³	149.210,300	5,74	857.022,55
2.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	121.039,390	0,94	114.037,52
2.17	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	t.km	716.209,440	1,17	837.375,39
2.18	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	533.447,900	5,88	3.136.640,15
3	PAVIMENTAÇÃO				29.134.244,36
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	234.736,070	1,36	319.745,18
3.2	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	85.498,000	42,40	3.624.845,41
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	69.355,980	0,94	65.343,88
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	t.km	410.390,400	1,17	479.818,89
3.5	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	12.734,260	338,95	4.316.248,53
3.6	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	61.726,890	13,59	838.709,33
3.7	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	m³	30.863,450	166,68	5.144.364,99
3.8	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	159.388,000	0,44	70.560,74
3.9	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	159.388,000	0,33	52.468,25
3.10	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	19.509,000	253,65	4.948.547,36
3.11	TRANSPORTE DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE COM CAMINHÃO COM CAÇAMBA TÉRMICA DE 6 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	269.224,200	1,49	400.339,39
3.12	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	19.126,560	23,30	445.726,80
3.13	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - CM-30	t	191.300	0,01	2,17
3.14	EMULSÃO ASFÁLTICA - RR-1C	t	71.800	5.959,92	427.922,11
3.15	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70	t	1.209,400	6.614,52	7.999.601,33
4	OBRAS DE ARTES CORRENTES				4.023.095,88
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M	m³	1.423,500	44,76	63.712,87
4.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	3.321,500	7,71	25.600,41
4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ EDESCARGA LIVRE	t	6.006,790	3,18	19.091,65
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	t.km	6.009,790	0,94	5.662,14
4.5	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	1.898,000	2,70	5.127,62

4.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 800 A 1.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTOPRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	3.754,240	7,70	28.893,13
4.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	3.264,560	17,37	56.696,86
4.8	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	52,000	911,83	47.415,31
4.9	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	858,000	1.230,31	1.055.609,78
4.10	CORPO DE BDTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	988,000	2.414,11	2.385.142,17
4.11	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	4,000	1.732,02	6.928,06
4.12	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	32,000	2.619,14	83.812,40
4.13	BOCA DE BDTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	un	76,000	3.150,05	239.403,48
5	DRENAGEM SUPERFICIAL				3.094.169,67
5.1	MEIO-FTO DE CONCRETO - MFC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÓRMA DE MADEIRA	m	16.205,000	145,17	2.352.494,14
5.2	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m	2.856,580	200,58	572.962,06
5.3	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	139,000	90,00	12.510,54
5.4	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	93,000	112,48	10.460,58
5.5	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	un	232,000	628,20	145.742,35
6	SINALIZAÇÃO				172.509,91
6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	40,000	700,36	28.014,38
6.2	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	46,000	700,36	32.216,54
6.3	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	un	22,000	1.119,74	24.634,33
6.4	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	m²	2.829,300	30,98	87.644,66
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.363.907,18
7.1	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME LISO GALVANIZADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	m	26.160,000	21,53	563.310,70
7.2	HIDROSSEMEADURA	m²	108.674,100	7,37	800.596,48
					48.272.343,85

11. Resultado e Impacto esperado

Com a implantação do Arco Metropolitano na Cidade de Rio Branco trará como **resultados** imediatos:

1. aumento da malha rodoviária do Estado;
2. A Cidade disporá de novas rotas de distribuição no escoamento de produtos/produção do Estado;
3. Melhorar a mobilidade urbana; 4. Reorganizar o trânsito local.

Nesse sentido, informamos que os **impactos socioeconômicos** serão imediatos, uma vez que, teremos: 1. Fortalecimento da economia do Estado; 2. Promoverá o desenvolvimento integrado da região sob intervenção; 2. Contribuirá para reduzir as disparidades com geração de emprego na cadeia produtiva.

Quanto aos **impactos ambientais** informamos que não previsto, haja visto, que inserido no escopo da obra os serviços de drenagem superficial/profunda, portanto as águas fluviais serão canalizadas e destinadas a talvegues e de lá percorrerá o curso natural das águas. Nesse sentido, preservados os mananciais.

12. Equipe gestora do projeto

12.1. Equipe executora

Aqui, deve ser inserido o responsável, **titular** e substituto, por meio de **portaria** que estará responsável em prestar informação/ **atualizar dados a respeito do projeto e demais membros**, se for o caso.

NOME	JÚLIO BEZERRA MARTINS JR.	
FUNÇÃO NO PROJETO	DIRETOR DE PLANEJAMENTO E EXPANSÃO DO DERACRE	
CONTATO	(68) 3221- 4080 ramal 241	
E-MAIL	DERACREPLAN@GAMIL.COM	
ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS		
INSTITUIÇÃO	DERACRE	
SETOR	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E EXPANSÃO	

12.2. Equipe de apoio

(pessoal externo, pessoas que irão trabalhar apenas em fases do projeto e não de forma contínua)

NOME	
FUNÇÃO NO PROJETO	
CONTATO	
E-MAIL	

PERFIL DO PESSOAL DE APOIO	<input type="checkbox"/> PESSOA FÍSICA <input type="checkbox"/> PESSOA JURÍDICA
TIPO DE CONTRATAÇÃO	
ATIVIDADES A SEREM REALIZADAS	

OBS.: A tabela acima não será preenchida, em razão dos referidos projetos serem elaborados por empresa contratada especializada.

13. Investimento

13.1. Fonte de recurso

Orçamento Geral da União () Orçamento dos Estados ou Municípios (), Outros fundos nacionais e internacionais, parcerias (), Parcerias Público-Privadas ()

13.2. Valor do projeto

Os custos estimados para construção da terceira etapa do anel viário, já incluindo custos com projetos, é **R\$ 118.171.345,04** (cento e dezoito milhões, cento e setenta e um mil, trezentos e quarenta e cinco reais e quatro centavos).

TRECHO SANTO AFONSO: R\$ 47.684.071,99

TRECHO CIDADE DO POVO: R\$ 22.214.929,20

TRECHO DA CUSTODIO FREIRE a AC 90 R\$ 48.272.343,85

13.3. Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ETAPA 3 - PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA NO ARCO METROPOLITANO DE RIO BRANCO
TRECHO: **SANTO AFONSO: INTERLIGAÇÃO ENTRE A BR 364/AC - 40, (SANTO AFONSO/CHICO MENDES)**
BASE DE PREÇO: SICRO/AC: 01/2024
SINAPI/AC: 04/2024

BDI ADOTADO: SEM DESONERAÇÃO
BDI DE SERVIÇOS: 20,97%
BDI DIFERENCIADO: 14,02%
ENC SOCIAIS SEM DESON: 113,59%

TIPO DE DESPESAS: INVESTIMENTO

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	1 Mês	2 Meses	3 Meses	4 Meses	5 Meses	6 Meses	7 Meses	8 Meses	9 Meses	10 Meses
1	SERVIÇOS PRELIMINARES TÉCNICOS E MOBILIZAÇÃO	3,49% 1.663.348,33	5% 914.841,58									
2	EXECUÇÃO DA OBRA DA AVENIDA E DAS ROTATÓRIAS	80,00% 38.171.205,89	5,00% 1.908.560,29	10,00% 3.817.120,59	10,00% 3.817.120,59	10,00% 3.817.120,59	10,00% 3.817.120,59	20,00% 7.634.241,18	20,00% 7.634.241,18	5,00% 1.908.560,29		
3	CONSTRUÇÃO DA PONTE DO JUDIA (5x21,60 m)	13,46% 6.417.603,92						20,00% 1.283.520,78	30,00% 1.925.281,18	30,00% 1.925.281,18	20,00% 1.283.520,78	
4	FINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMEN TARES	3,00% 1.431.913,85										20,00% 286.382,77
	Porcentagem		5,92%	7,59%	7,59%	7,59%	7,59%	15,2%	18,93%	20,72%	5,34%	0,99%
	Custo		2.823.401,88	3.900.288,01	3.900.288,01	3.900.288,01	7.717.408,59	9.000.929,38	9.642.689,77	4.346.583,04	2.082.645,13	369.550,19
	Porcentagem Acumulado		5,92%	13,51%	21%	29%	44%	63%	84%	94%	99%	100%
	Custo Acumulado		2.823.401,88	6.723.689,88	10.623.977,89	14.524.265,89	22.241.674,49	31.242.603,87	40.885.293,64	45.231.876,68	47.314.521,80	47.684.071,99

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ETAPA 3 - PROJETO DE IMPLANTACÃO E PAVIMENTACÃO DE RODOVIA NO ARCO METROPOLITANO DE RIO BRANCO
TRECHO: 3_B_CIDADE DO POVO: INTERLIGACÃO ENTRE A BR 364 A AC 40 (CIDADE DO POVO/CURVA DO TUCUMÃ)
BASE DE PREÇO: SICRO/AC: JAN/2023 BDI ADOTADO: SEM DESONERACÃO AQUISIÇÃO DE MAT: 13,51%
SINAPI/AC: ABR/2023 SERVIÇOS GERAIS: 25,97% TRANSP DE MAT: 13,51%
TIPO DE DESPESAS: INVESTIMENTO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	1 MÊS	2 MESES	3 MESES	4 MESES	5 MESES
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/	1.155.488,06	57,00% 658.628,19	18,00% 207.987,85	8,00% 92.439,04	8,00% 92.439,04	9,00% 103.993,93
2	TERRAPLANAGEM	3.531.743,56	30,00% 1.059.523,07	35,00% 1.236.110,25	30,00% 1.056.523,07	5,00% 176.587,18	
3	PAVIMENTACÃO	14.753.240,91	6,00% 885.194,45	30,00% 4.425.972,27	30,00% 4.425.972,27	30,00% 4.425.972,27	4,00% 590.129,64
4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	1.149.314,46	20,00% 229.862,89	30,00% 344.794,34	35,00% 402.260,06	15,00% 172.397,17	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	902.937,33			5,00% 49.424,35	35,00% 345.970,43	60,00% 593.092,17
6	SINALIZACÃO	144.954,95				5,00% 7.247,74	95,00% 137.707,02
7	SERV. COMPLEMENTARES	491.700,50			12,00% 60.682,30	12,00% 60.682,30	64,00% 323.638,91
	TOTAL NO PERIODO		12,75% 2.833.208,61	28,24% 6.273.868,77	27,41% 6.088.622,85	23,77% 4.487.022,18	7,83% 1.739.611,07
	ACUMULADO	22.214.929,20	12,75% 2.833.208,61	41,00% 9.107.077,38	68,40% 15.195.700,23	92,17% 20.475.318,13	100,00% 22.214.929,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ETAPA 3 - PROJETO DE IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA NO ARCO METROPOLITANO DE RIO BRANCO
TRECHO: **CUSTODIO FREIRE: INTERLIGAÇÃO ENTRE A BR 364/AC-90 (CUSTODIO FREIRE A AC 90)**
BASE DE PREÇO: SICRO/AC: JAN/2024 BDI ADOTADO: SEM DESONERAÇÃO AQUISIÇÃO DE MAT: 13,51%
SINAPI/AC: ABR/2024 SERVIÇOS GERAIS: 25,97% TRANSP DE MAT: 13,51%
TIPO DE DESPESAS: INVESTIMENTO

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	1 MÊS	2 MESES	3 MESES	4 MESES	5 MESES	6 MESES	
1	SERVÇOS PRELIMINARES/	2,13% 1.027.027,62	45,00% 462.162,43	15,00% 154.054,14	12,00% 123.243,31	8,00% 82.162,21	10,00% 102.702,76	10,00% 102.702,76	10,00%
2	TERRAPLANAGEM	19,59% 9.457.389,23	30,00% 2.837.216,77	35,00% 3.310.086,23	30,00% 2.837.216,77	5,00% 472.561,09			
3	PAVIMENTAÇÃO	60,35% 29.134.244,36	6,00% 1.748.054,66	28,00% 8.157.588,42	28,00% 8.157.588,42	25,00% 7.283.561,09	13,00% 3.787.451,77		
4	OBRAS DE ARTES CORRENTES	8,33% 4.023.095,88	20,00% 804.619,18	30,00% 1.206.928,76	30,00% 1.206.928,76	15,00% 603.464,38	5,00% 201.154,79		
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	6,41% 3.094.169,67			5,00% 154.708,48	35,00% 1.082.959,38	35,00% 1.082.959,38	25,00% 773.542,42	
6	SINALIZAÇÃO	0,36% 172.509,91				5,00% 8.625,50	80,00% 138.007,93	15,00% 25.876,49	
7	SERV. COMPLEMENTARES	2,83% 1.363.907,18		12,00% 163.668,86	12,00% 163.668,86	12,00% 163.668,86	52,00% 709.231,73	12,00% 163.668,86	
TOTAL NO PERIODO			12,12% 5.852.053,04	26,91% 12.992.326,42	26,19% 12.643.354,61	20,09% 8.192.967,93	12,29% 6.697.310,88	2,21% 1.065.790,53	
ACUMULADO		100,00% 48.272.343,85	12,12% 5.852.053,04	39,04% 18.844.379,46	65,23% 31.487.734,07	85,32% 41.185.044,95	97,79% 47.206.553,32	100,00% 48.272.343,85	

14. Gestão de Risco

14.1. Indicador do projeto

A metodologia de avaliação e monitoramento será baseada em **visitas in loco e relatórios técnicos e fotográficos**. Podendo a qualquer momento no decorrer da execução do projeto fazer **correções e ajustes necessários**.

14.2. Análise de Risco

Informar se o projeto contempla acompanhamento e análise de risco, ou seja, se há ações ou eventos que podem comprometer a execução do projeto: 1) detalhando os eventos de riscos identificados; 2) apontar as ações preventivas definidas; e 3) apontar as ações corretivas previstas.

ANÁLISE DE RISCO		
AÇÕES OU EVENTOS DE RISCOS À EXECUÇÃO DO PROJETO	AÇÕES PREVENTIVAS CONTER OS RISCOS	AÇÕES CORRETIVAS PARA MITIGAR OS RISCOS CONCRETOS
RISCO: 01		
O certame licitatório restar deserto, caso nenhuma empresa se interesse por sua execução ou fracassado, caso nenhuma das propostas apresentadas estejam dentro dos parâmetros estimados pela Administração	Correto planejamento das exigências postas para a contratação.	Verificar junto às empresas do ramo de atividade quais seriam os motivos do desinteresse pelo serviço no caso da licitação deserta ou revisão dos valores estimados no caso de licitação fracassada para uma possível repetição do certame. Contratação emergencial caso a repetição do certame também fracassada.
RISCO: 02		
Impugnações do Edital de licitação, por motivos diversos, principalmente os relacionados a erros de projetos e/ou orçamento estimativo	Para os projetos de engenharia elaborados por empresas terceirizadas, acompanhamento sistemático de sua execução por equipe de fiscalização que contenha profissionais técnicos habilitados para a função.	Em casos de impugnações por erros nos documentos técnicos, solicitar aos responsáveis técnicos que procedam com as correções
RISCO: 03		
A empresa vencedora do certame quando convocada, não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente.	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, sanções que contemplem esta situação. Observar o prazo de validade da proposta apresentada na fase de licitação e enviar o	convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas pelo licitante vencedor.

	contrato para assinatura dentro do prazo de vigência da proposta.	
RISCO: 04		
Atrasos na assinatura do contrato ou na entrega das garantias contratuais.	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, sanções que contemplem esta situação Observar os prazos previstos para entrega do contrato assinado e das garantias contratuais e acompanhar a entrega, notificando a contratada caso seja verificada a ocorrência de atrasos.	Aplicação das sanções previstas na contratação
RISCO: 05		
Impossibilidade de início da obra, após a emissão da Ordem de Serviço, por restrições da Contratante (liberação do local de implantação, necessidade de execução prévia de outro serviço, interferências com outras atividades etc.).	Verificar junto ao setor competente no Campus, antes da emissão da Ordem de Serviço, se há algum impedimento para início da execução dos serviços nos prazos determinados na contratação.	Suspender a emissão da Ordem de Serviço, solicitando que a Contratada não realize a mobilização até que os serviços sejam novamente liberados. Verificar a necessidade de alterações contratuais para prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato.
RISCO: 06		
Alterações no projeto básico/ executivo inicialmente contratados, por solicitação da Contratante.	Elaboração dos projetos de engenharia e arquitetura de forma participativa, baseado no Plano de Necessidades apresentado pela unidade demandante.	Revisão do escopo da contratação, realizando-se uma alteração contratual de prazo e/ou financeira, a ser analisada no caso concreto
RISCO: 07		
Identificação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações ou memoriais que compõe a contratação, que sejam irrelevantes	Para os projetos de engenharia elaborados por empresas terceirizadas, acompanhamento sistemático de sua execução por equipe de fiscalização que contenha profissionais técnicos habilitados para a função. Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, que tais custos serão absorvidos pela Contratada. Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, a definição de subestimativas ou superestimativas relevantes para o objeto.	Caso a Contratada venha requerer tais valores, a alteração contratual deverá ser negada pela fiscalização. Observar o Acórdão 1.977/2013 - Plenário do Tribunal de Contas da União.

RISCO: 08		
Atrasos da obra decorrentes de chuvas ou outros eventos climáticos e ambientais.	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, que a Contratada arcará com os prejuízos advindos de chuvas ocorridas dentro das médias históricas dos últimos 12 meses, sendo justificável atrasos na execução da obra somente se registradas chuvas acima da média histórica.	Avaliar, caso seja solicitada prorrogação do prazo de execução do objeto pela Contratada, se as chuvas ocorridas preenchem os requisitos de excepcionalidade. Em caso afirmativo, realizar a prorrogação do prazo de execução. Caso contrário, avaliar a necessidade de prorrogação da vigência contratual.
RISCO: 09		
Aumento nos custos de quaisquer dos insumos que compõem a execução da obra, não decorrentes de alterações tributárias ou políticas públicas, ensejando aumentos de custos superiores aos índices de reajuste contratual.	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, que a Contratada arcará com aumento nos custos de quaisquer dos insumos que compõem a execução da obra, não decorrentes de alterações tributárias ou políticas públicas, ensejando aumentos de custos superiores aos índices de reajuste contratual	
RISCO: 10		
Alteração nos custos de quaisquer dos insumos que compõem a execução da obra, decorrentes de alterações tributárias ou políticas públicas, ensejando aumentos ou redução de custos.		Para estes casos, a Contratante procederá a correção dos valores pagos, considerando as novas alíquotas vigente.
RISCO: 11		
Risco de inadimplência da Contratante	Licitação da obra somente com a garantia da disponibilidade do recurso orçamentário, indicada pelo setor competente	Em caso de dificuldades no repasse de recursos orçamentários pelo Governo Federal, planejamento dos pagamentos para evitar a suspensão da execução da obra pela Contratada.
RISCO: 12		
Rescisão ou anulação do contrato, por culpa da Contratada.	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, sanções que contemplem esta situação.	Instaurar processo para aplicação das penalidades à Contratada

15. Referências

Inserir as referências utilizadas na elaboração do projeto.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	
PROJETO	Atende as determinações contidas no Escopo Básico para a Elaboração de Projeto Executivo do DNIT.
	Relatório de Projeto: orientação DNIT
	Projeto de execução: orientação DNIT
	Notas de serviço e cálculo de volumes: orientação DNIT
	Orçamento: orientação DNIT – SICRO e Caixa Economica Federal - SINAPI
PLANO DE EXPLORAÇÃO	Caracterização de Empreendimento – Abertura de Ramal – TEC MAN
	Zoneamento ecológico-econômico: recursos naturais e meio ambiente – documento final. Rio Branco: SECTMA. V.1
	IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Disponível em www.ibge.gov.br . Acesso em 15 ago. 2016.
	Projeto Básico de Georreferenciamento e Redemarcação Topográfica do Perímetro do Projeto de Desenvolvimento Sustentável Geraldo Fernandes, Localizado no Município de Sena Madureira/AC - INCRA.
	AMARAL, P.; VERÍSSIMO, A.; BARRETO, P.; VIDAL, E. Floresta para sempre: um manual para produção de madeira na Amazônia. Belém: Imazon, 1998. 130p.

16. Anexo

Inserir os anexos necessários.

LISTA DE DOCUMENTOS		
LOCAL	RELAÇÃO DE DOCUMENTOS	
ARCO METROPOLITANO	Decreto de desapropriação: Área do Governo do Estado do Acre. Decreto nº 11.036, de 19/04/2022 - Diário Oficial nº 13.270 de 25/04/2022	
	Decreto de desapropriação: Área do Governo do Estado do Acre. Decreto nº 11.040, de 19/04/2022 - Diário Oficial nº 13.271 de 26/04/2022	
	Licença ambiental: Em 27/04/2022, foi protocolado (LP-6/2022)	
	IBAMA – MMA CORTE DE ÁRVORE REGISTRO 21218335	Plano de exploração: supressão de vegetação de corte - 2022
	ART PROJETO – AC20220075409 LICENCIAMENTO AMBIENTAL	
	ART DO PROJETO – AC20230085117	