



ESTADO DO ACRE

**PROJETO DE IMPLANTAÇÃO
E
PAVIMENTAÇÃO
DA
AVENIDA EXPOACRE**

Alçada do Projeto

Federal

Estadual

Outros

JUNHO DE 2024

SUMÁRIO

1.	Título do projeto.....	3
2.	Proponente do projeto.....	3
3.	Resumo.....	3
4.	Contextualização.....	3
5.	Objetivo Geral.....	3
6.	Objetivo Específico.....	4
7.	Vínculo o projeto à uma estratégia nacional/regional de política pública	4
8.	Metodologia.....	4
8.1.	Público Alvo do projeto.....	4
8.2.	Localização no território (com mapa).....	4
8.3.	Localização do trecho a ser executado (com mapa)	4
8.4.	Plano de diretrizes do Sistema Viário.....	5
8.5.	Procedimentos	6
8.6.	Estudos Ambientais	6
9.	Meta (s)/ Etapa(s) do projeto.....	6
10.	Resultado e Impacto esperado.....	22
11.	Equipe gestora do projeto.....	22
11.1.	Equipe executora	22
11.2.	Equipe de apoio.....	22
12.	Investimento	23
12.1.	Fonte de recurso	23
12.2.	Valor do projeto	23
12.3.	Cronograma Físico-Financeiro	23
13.	Gestão de Risco.....	25
13.1.	Indicador do projeto.....	25
13.2.	Análise de Risco	25
14.	Referências.....	28
15.	Anexo	28

1. Título do projeto

Projeto de Implantação e Pavimentação da Avenida Expoacre – trecho 1 e 2

2. 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.

3. Resumo

O projeto tem por objetivo traçar as premissas, características básicas e resultados esperados sobre a implantação e pavimentação da Avenida Expoacre.

A implantação da Avenida da Expoacre se divide em 02 (dois) trechos, no qual o trecho 01 - interliga a rotatória do Posto do Correntão até a rotatória da Expoacre na AC 40, o trecho 02 – interliga a Rodovia AC 40 até rotatória da Via Verde com a Estrada do Amapá.

Seu objetivo é buscar uma ligação alternativa da Rod. BR 364 com a Rod. AC 40 e a Via Verde, na Estrada do Amapá, visa garantir o melhor fluxo e segurança dos veículos/usuário, melhorando e reduzindo o congestionamento e transtorno diário na Rotatória da Corrente.

4. 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 da Avenida da Expoacre para o desafogo do tráfego interno, externo e de distribuição de produtos e serviços para todo território estadual. E para isso, necessário sua implantação, 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.

5. 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.

6. Objetivo Específico

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

7. 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.

8. Metodologia

8.1. Público Alvo do projeto

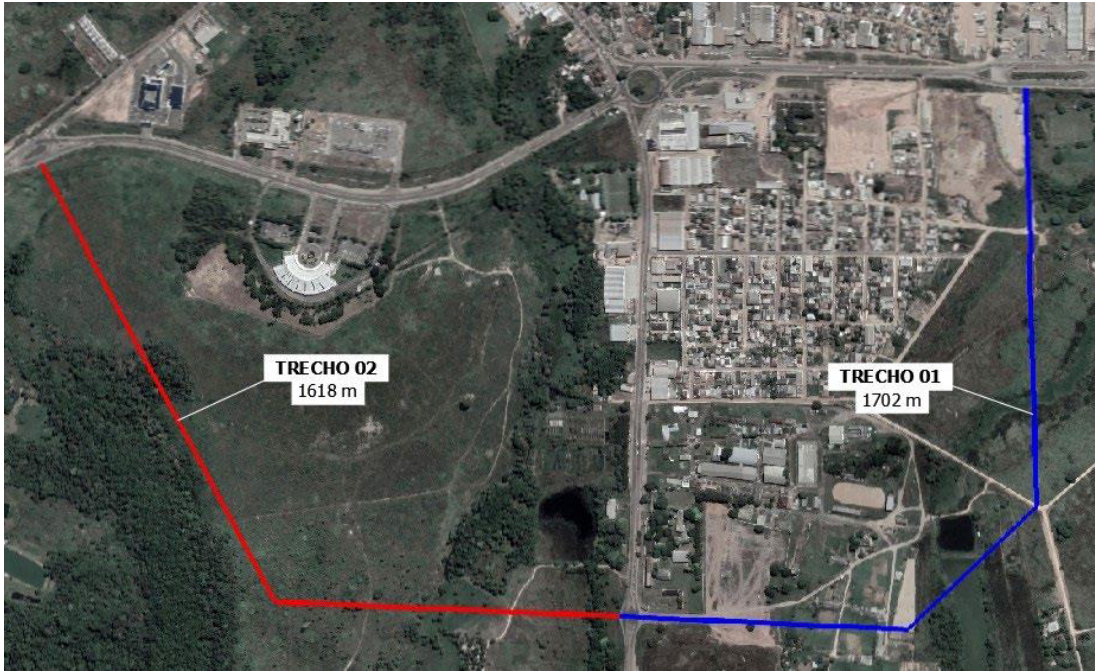
É aplicado a população usuária do transporte rodoviário público/privado, modal responsável pelo abastecimento e exportação de produtos que movimenta a economia do Estado que contará com vias alternativas de deslocamento rápido e seguro.

8.2. Localização no território (com mapa)

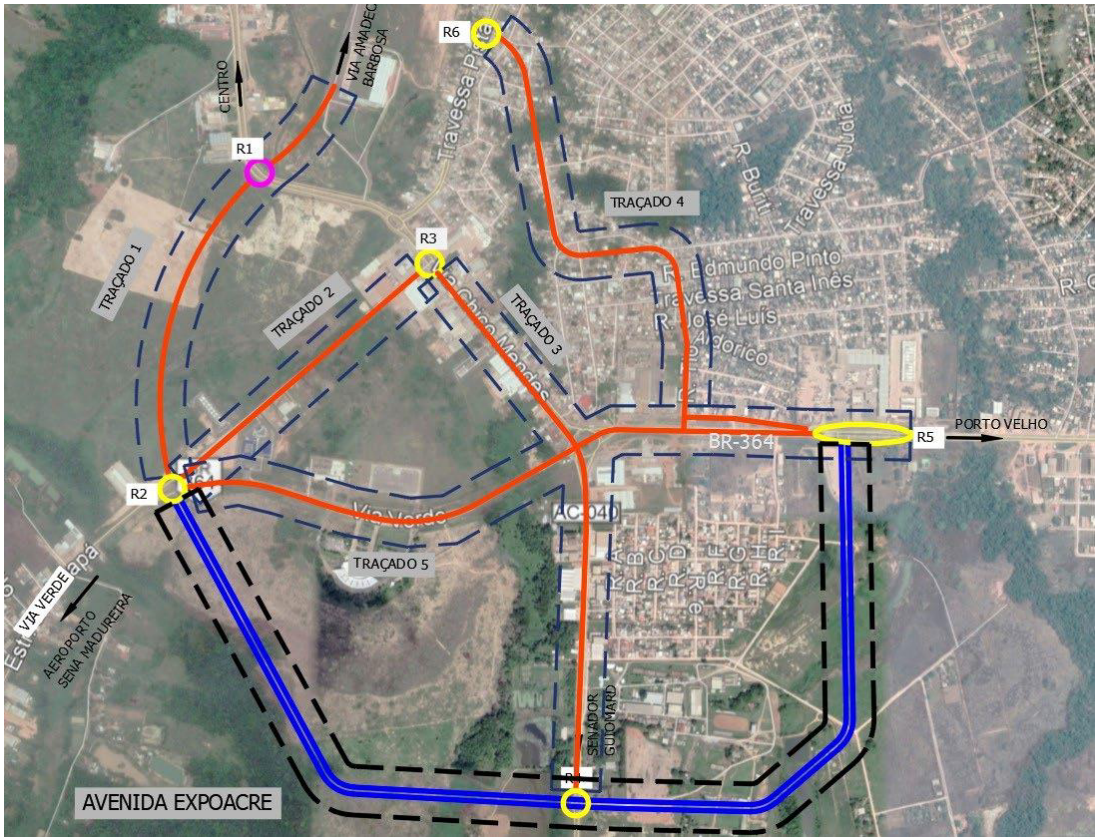


Figura 1 - Localização Geográfica do Município de Rio Branco/AC

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



8.4. Plano de diretrizes do Sistema Viário



8.5. Procedimentos

O projeto de engenharia para a implantação da Avenida Expoacre 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. 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.

8.6. Estudos Ambientais

Não houve necessidade de realizar estudo.

9. 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:	IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA EXPOACRE	PARÂMETROS	SICRO	SINAPI
MUNICÍPIO:	RIO BRANCO/AC	DATA-BASE	01/2024	04/2024
ENDEREÇO:	ROTATORIA ESTRADA AMAPA/ BR-364	BDI DE SERVIÇOS:	-	24,03%
DATA:	10/06/2024	BDI DIFERENCIADO:	-	16,86%
		ENC. SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO:		112,63%

ANEXO 1 - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO PARCIAL
						S/ B.D.I	C/ B.D.I	
A			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS E MOBILIZAÇÃO					1.267.094,42
A.1			SERVIÇOS PRELIMINARES, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					190.086,68
A.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
A.1.1.1		PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	24,00	358,99	445,26	10.686,24
A.1.2			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA					
A.1.2.1			EQUIPAMENTO					
A.1.2.1.1	5914637	SICR03	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	177.560,00	0,75	0,93	165.130,80
A.1.2.2			CAMINHÕES E EQUIPAMENTOS DIVERSOS (MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO -DESLOCAMENTO)					
A.1.2.2.1	E9667	SICR03	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO TRUCK (14 M3) - 12 UNIDADE	UN	24,00	314,04	366,80	8.803,20
A.1.2.2.2	E9571	SICR03	CAMINHÃO PIPA IRRIGADOR (10.000 LITROS) - UNIDADE 2	UN	4,00	354,68	414,26	1.657,04
A.1.2.2.3	E9041	SICR03	CAMINHÃO GUINDAUTO (15 TON.) - 01 UNIDADE	UN	2,00	422,49	493,46	986,92
A.1.2.2.4	E9509	SICR03	CAMINHÃO ESPARGISOR (6.000 LITROS) - 01 UNIDADE	UN	2,00	282,99	330,54	661,08
A.1.2.2.5	E9687	SICR03	CAMINHÃO CARROCERIA TIPO3/4 - 02 UNIDADES	UN	4,00	157,91	184,43	737,72
A.1.2.2.6	E9145	SICR03	CAMINHÃO BETONEIRA TRAÇADO - 02 UNIDADES	UN	4,00	304,72	355,92	1.423,68
A.2			CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRINCIPAL E SECUNDARIO)					327.631,49
A.2.1			CANTEIRO DE OBRA					
A.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	1.267,30	54.443,21

A.2.1.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS, SEM FORRO. AF_02/2016	M²	48,00	841,43	1.043,63	50.094,24
A.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	50,00	620,50	769,61	38.480,50
A.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	40,00	989,72	1.227,55	49.102,00
A.2.1.5	93585	SINAPI	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	8,00	952,76	1.181,71	9.453,68
A.2.1.6	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE GALPÃO / CARPINTARIA / FERRAGEM / MANUTENÇÃO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M²	100,00	303,65	376,62	37.662,00
A.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	640,00	67,71	83,98	53.747,20
A.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	2,00	11.294,10	14.008,07	28.016,14
A.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	2,00	2.037,04	2.526,54	5.053,08
A.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	2,00	636,72	789,72	1.579,44
A.2.2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRAZO DE EXECUÇÃO 10 MESES)					517.903,00
A.2.2.1	<u>COMP-14</u>	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	4.175,63	5.179,03	517.903,00
A.3			SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA / PREVENTIVA DA OBRA					22.617,04
A.3.1	<u>COMP-07</u>	PRÓPRIO	CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS (1,0X0,75)M	UN	32,00	192,23	238,42	7.629,44
A.3.2	00034498	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	40,00	81,55	95,25	3.810,00
A.3.3	5216111	SICR03	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	40,00	112,89	140,02	5.600,80
A.3.4	5213416	SICR03	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA TIPO I + I	M²	10,00	409,90	508,40	5.084,00
A.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	160,00	2,64	3,08	492,80
A.4			SERVIÇOS TÉCNICOS E PROGRAMA DE SEGURANCA					208.856,21
A.4.1			SERVIÇOS DE ESTUDO GEOTÉCNICO E CONTROLE TECNOLÓGICO					
A.4.1.1	90778	SINAPI	01 ENGENHEIRO CIVIL OU GEÓLOGO	H	120,00	127,78	158,49	19.018,80

A.4.1.2	88322	SINAPI	01 TÉCNICO DE SONDAGEM E LABORATORISTA	H	240,00	61,04	75,71	18.170,40
A.4.1.3	88255	SINAPI	02 AUXILIAR TÉCNICO	H	480,00	20,51	25,44	12.211,20
A.4.2			SERVIÇOS TÉCNICOS DE DETALHAMENTO/PROJETO EXECUTIVO					
A.4.2.1	90779	SINAPI	01 ENGENHEIRO CONSULTOR	H	40,00	152,14	188,70	7.548,00
A.4.2.2	90778	SINAPI	01 ENGENHEIRO COORDENADOR E CALCULISTA	H	80,00	127,78	158,49	12.679,20
A.4.2.3	90777	SINAPI	01 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	180,00	121,83	151,11	27.199,80
A.4.2.4	88255	SINAPI	02 AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	H	480,00	20,51	25,44	12.211,20
A.4.3			SERVIÇOS DE APOIO A SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO					
A.4.3.1	90778	SINAPI	01 ENGENHEIRO COORDENADOR	H	160,00	127,78	158,49	25.358,40
A.4.3.2	90777	SINAPI	01 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	320,00	121,83	151,11	48.355,20
A.4.3.3	88255	SINAPI	01 AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA	H	640,00	20,51	25,44	16.281,60
A.4.4			PROGRAMA DE SEGURANÇA DO TRABALHO					
A.4.4.1	PROGSEG-01	PRÓPRIO	LTCAT (LAUDO TÉCNICO DE CONDIÇÕES AMBIENTAIS DO TRABALHO)	UN	1,00	3.387,20	3.956,25	3.956,25
A.4.4.2	PROGSEG-02	PRÓPRIO	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DO TRABALHO	UND	1,00	2.102,40	2.455,60	2.455,60
A.4.4.3	PROGSEG-03	PRÓPRIO	PCMSO (PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL)	UND	1,00	2.920,00	3.410,56	3.410,56
B			EXECUÇÃO DA OBRA DA AVENIDA E DAS ROTATÓRIAS					26.524.847,32
B.6			TERRAPLANAGEM					
B.6.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
B.6.1.1	5501700	SICR03	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	81.155,76	0,54	0,67	54.374,36
B.6.1.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA	M³	16.231,15	9,14	11,34	184.061,26
B.6.1.3	102290	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM SOLO MOLO, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA	M³	44.947,27	8,03	9,96	447.674,81
B.6.1.4	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	282.312,09	1,86	2,17	612.617,24
B.6.1.5	4413984	SICR03	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	61.178,42	4,07	5,05	308.951,03
B.6.1.6	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) PARA ATERRO	M³	43.401,79	37,35	43,62	1.893.185,95
B.6.1.7	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA ATERRO - DMT 7,0 KM	M3XKM	434.125,39	1,86	2,17	942.052,10

B.6.1.8	5502978	SICR03	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	39.456,17	5,18	6,42	253.308,61
B.6.2			HIDROSSEMEADURA					
B.6.2.1	4413905	SICR03	HIDROSSEMEADURA	M²	18.306,61	6,49	8,05	147.368,21
B.7			PAVIMENTAÇÃO					
B.7.1			SERVIÇOS DE RESTAURAÇÃO					
B.7.1.1	1011119	SINAPI	ESCARIFICAÇÃO DA CAMADA DE "PAVIMENTO EXISTENTE"	M³	84,00	8,64	10,72	900,48
B.7.1.2	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO/REMOÇÃO DA CAMADA EXISTENTE	M³	252,00	11,66	14,46	3.643,92
B.7.1.3	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	M³	327,60	9,14	11,34	3.714,98
B.7.1.4	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	1.310,40	1,86	2,17	2.843,57
B.7.1.5	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB LEITO	M²	840,00	2,54	3,15	2.646,00
B.7.1.6	101767	SINAPI	EXECUÇÃO DE SUB BASE COM MISTURA DE SOLO LATERÍTICO COM APROVEITAMENTO DA CAMADA DE PAVIMENTO EXISTENTE ESP: 20 CM (50% E 50%)	M³	168,00	28,44	35,27	5.925,36
B.7.1.7	0006079	SINAPI	FORNECIMENTO DE SOLO LATERÍTICO (SUB BASE)	M³	92,40	37,35	43,62	4.030,49
B.7.1.8	4011256	SICR03	EXECUÇÃO DE BASE COM MISTURA DE SOLO LATERÍTICO E BRITA Ø1 ESP: 20 CM (70% E 30%)	M³	156,00	146,84	182,13	28.412,28
B.7.1.9	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE SOLO LATERÍTICO (BASE)	M³	120,12	37,35	43,62	5.239,63
B.7.1.10	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA BASE - DMT 33 KM	M3XKM	9.117,11	1,86	2,17	19.784,13
B.7.1.11	100575	SINAPI	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DA BASE	M²	780,00	0,13	0,16	124,80
B.7.1.12	<u>COMP-18</u>	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	780,00	10,77	13,36	10.420,80
B.7.1.13	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M²	720,00	3,54	4,39	3.160,80
B.7.1.14	95995	SINAPI	REVESTIMENTO COM CAUQ ESP: 4.0 CM	M³	28,80	2.555,95	3.170,14	91.300,03
B.7.1.15	95876	SINAPI	TRANSPORTE DE REVESTIMENTO COM CAUQ, ATÉ 10 KM	M3XKM	144,00	2,33	2,89	416,16
B.7.2			CICLOVIA					
B.7.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DA CAMADA DE TERRAPLANAGEM	M²	11.355,00	0,13	0,16	1.816,80
B.7.2.2	96995	SINAPI	EXECUÇÃO DE REATERRO	M³	2.271,00	51,90	64,37	146.184,27
B.7.2.3	96388	SINAPI	EXECUÇÃO DE SUB BASE COM SOLO LATERÍTICO ESP: 20 CM	M³	2.271,00	12,41	15,39	34.950,69
B.7.2.4	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE SOLO LATERÍTICO (SUB BASE)	M³	2.498,10	37,35	43,62	108.967,12
B.7.2.5	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA SUB-BASE	M3XKM	111.032,25	1,86	2,17	240.939,98
B.7.2.8	100575	SINAPI	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DA SUB BASE	M²	11.355,00	0,13	0,16	1.816,80
B.7.2.9	<u>COMP-18</u>	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	11.355,00	10,77	13,36	151.702,80

B.7.2.10	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M²	11.415,00	3,54	4,39	50.111,85
B.7.2.11	4011410	SICR03	REVESTIMENTO COM CAMADA DUPLA DE MICROASFÁLTO ESP: 1,5 CM	M²	11.415,00	21,97	27,25	311.058,75
B.7.2.12	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL ASFÁLTICO	M3XKM	856,13	1,86	2,17	1.857,80
B.7.3			NOVOS PAVIMENTOS					
B.7.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB LEITO	M²	55.566,00	2,54	3,15	175.032,90
B.7.3.2	96388	SINAPI	EXECUÇÃO DE SUB BASE COM SOLO LATERÍTIPO ESP: 20 CM	M³	11.113,20	12,41	15,39	171.032,15
B.7.3.3	00006079	SINAPI	FORNECIMENTO DE SOLO LATERÍTIPO (SUB BASE)	M³	12.224,52	37,35	43,62	533.233,56
B.7.3.4	4011256	SICR03	EXECUÇÃO DE BASE COM MISTURA DE SOLO LATERÍTIPO E BRITA 01 ESP: 20 CM (70% E 30%)	M³	10.685,00	146,84	182,13	1.946.059,05
B.7.3.5	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE SOLO LATERÍTIPO (BASE)	M³	8.227,45	37,35	43,62	358.881,37
B.7.3.7	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA SUB - BASE E BASE	M3XKM	911.005,10	1,86	2,17	1.976.881,07
B.7.3.10	100575	SINAPI	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DA BASE	M²	53.425,00	0,13	0,16	8.548,00
B.7.3.11	<u>COMP-18</u>	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	53.425,00	10,77	13,36	713.758,00
B.7.3.12	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M²	52.171,20	3,54	4,39	229.031,57
B.7.3.13	95995	SINAPI	REVESTIMENTO COM CAUQ ESP: 4 CM	M³	2.086,85	2.555,95	3.170,14	6.615.600,32
B.7.3.14	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL ASFÁLTICO	M3XKM	10.434,24	1,86	2,17	22.642,30
B.7.5			REMENDO DE PAVIMENTO					
B.7.5.1	5501706	SICR03	ESCAVAÇÃO/REMOÇÃO DA CAMADA EXISTENTE COM RETROESCAVADEIRA	M³	326,40	6,79	8,42	2.748,29
B.7.5.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	M³	424,32	9,14	11,34	4.811,79
B.7.5.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	2.206,46	1,86	2,17	4.788,02
B.7.5.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB LEITO	M²	1.632,00	0,13	0,16	261,12
B.7.5.5	4011256	SICR03	EXECUÇÃO DE BASE COM MISTURA DE SOLO LATERÍTIPO E BRITA 01 ESP: 20 CM (70% E 30%)	M³	326,40	146,84	182,13	59.447,23
B.7.5.6	00006079	SINAPI	FORNECIMENTO DE SOLO LATERÍTIPO (BASE)	M³	251,33	37,35	43,62	10.963,01
B.7.5.8	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA BASE	M3XKM	10.781,97	1,86	2,17	23.396,87
B.7.5.10	100575	SINAPI	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DA BASE	M²	1.632,00	0,13	0,16	261,12
B.7.5.11	<u>COMP-18</u>	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M²	1.632,00	10,77	13,36	21.803,52
B.7.5.12	96402	SINAPI	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, EXCLUSIVE RR-2C	M²	1.632,00	3,54	4,39	7.164,48
B.7.5.13	95995	SINAPI	REVESTIMENTO COM CAUQ ESP: 4 CM	M³	65,28	2.555,95	3.170,14	206.946,74

B.7.5.14	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL ASFALTICO	M3XKM	261,12	1,86	2,17	566,63
B.7.6			EXECUÇÃO DE CALÇADA					
B.7.6.1	100575	SINAPI	RASPAGEM E LIMPEZA DA ÁREA DA CALÇADA	M²	15.855,00	0,13	0,16	2.536,80
B.7.6.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	M³	247,34	9,14	11,34	2.804,84
B.7.6.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	883,97	1,86	2,17	1.918,21
B.7.6.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	11.757,20	26,60	32,99	387.870,03
B.7.6.5	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA REATERRO	M³	12.932,92	37,35	43,62	564.133,97
B.7.6.6	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA REATERRO	M3XKM	127.735,65	1,86	2,17	277.186,36
B.7.6.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE BALDRAME	M³	723,52	85,60	106,17	76.816,12
B.7.6.8	<u>COMP-159</u>	PRÓPRIO	BALDRAME EM TIJOLO MACIÇO	M²	3.617,60	188,63	233,96	846.373,70
B.7.6.9	94990	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO DE 20 MPA, ESP=6,0CM	M³	951,30	1.067,94	1.324,57	1.260.063,44
B.8			DRENAGEM					
B.8.1			MEIO FIO/SARJETA					
B.8.1.1	ABC-DRE01	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE GUIA (MEIO FIO) (100X23X13X9) E SARJETA (25X7) EM CONCRETO 20 MPA, INCLUIDOS: ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO, FÔRMA E ASSENTAMENTO	M	13.292,00	65,29	80,98	1.076.386,16
B.8.1.2	2003377	SICR03	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FÔRMA DE MADEIRA	M	154,00	59,50	73,80	11.365,20
B.8.2			SARJETÃO DE CONCRETO					
B.8.2.1	<u>COMP-35</u>	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 80 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	28,00	195,86	242,93	6.802,04
B.8.3			BOCA DE LOBO SIMPLES A IMPLANTAR (13 BOCAS DE LOBO)					
B.8.3.1	5501706	SICR03	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA	M³	65,52	6,79	8,42	551,68
B.8.3.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	M³	85,18	9,14	11,34	965,94
B.8.3.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	340,72	1,86	2,17	739,36
B.8.3.4	4413984	SICR03	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	85,18	4,07	5,05	430,16
B.8.3.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M²	4,68	6,40	7,94	37,16
B.8.3.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANICA	M³	34,94	26,60	32,99	1.152,67
B.8.3.7	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA REATERRO	M³	38,43	37,35	43,62	1.676,32
B.8.3.8	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA REATERRO	M3XKM	349,71	1,86	2,17	758,87

B.8.3.9	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	3,49	657,76	815,82	2.847,21
B.8.3.10	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	3,49	298,16	369,81	1.290,64
B.8.3.11	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	12.129,00	0,67	0,78	9.460,62
B.8.3.12	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 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.	M³	4,12	778,22	965,23	3.976,75
B.8.3.13	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	M²	2,48	5,68	7,04	17,46
B.8.3.14	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	42,12	140,52	174,29	7.341,09
B.8.3.15	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	175,50	16,86	20,91	3.669,71
B.8.3.16	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M³	3,51	717,84	890,34	3.125,09
B.8.3.17	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	3,51	298,16	369,81	1.298,03
B.8.4			REDES DE DRENAGEM E BUEIROS TUBULARES					
B.8.4.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M³/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	1.709,53	8,86	10,99	18.787,73
B.8.4.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M³	2.222,39	9,14	11,34	25.201,90
B.8.4.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	8.222,06	1,86	2,17	17.841,87
B.8.4.4	4413984	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	2.222,39	4,07	5,05	11.223,07
B.8.4.5	101622	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.	M³	275,63	190,87	236,74	65.252,65
B.8.4.6	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M³	502,69	51,90	64,37	32.358,16
B.8.4.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	280,15	26,60	32,99	9.242,15
B.8.4.8	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA REATERRO	M³	861,13	37,35	43,62	37.562,49
B.8.4.9	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA REATERRO	M3XKM	8.126,83	1,86	2,17	17.635,22

B.8.4.10	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.	M	251,00	495,16	614,15	154.151,65
B.8.4.11	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.	M	106,00	306,12	379,68	40.246,08
B.8.4.12	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.	M	126,00	163,95	203,35	25.622,10
B.8.4.13	0804021	SICR03	CORPO DE BSTC D = 0,60 M PAI - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	58,00	525,51	651,79	37.803,82
B.8.4.14	0804029	SICR03	CORPO DE BSTC D = 0,80 M PAI - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	167,00	717,80	890,29	148.678,43
B.8.4.15	0804037	SICR03	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PAI - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M	23,00	1.070,23	1.327,41	30.530,43
B.8.4.16	0804377	SICR03	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	4,00	1.259,81	1.562,54	6.250,16
B.8.4.17	0804385	SICR03	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	16,00	2.160,30	2.679,42	42.870,72
B.8.4.18	0804393	SICR03	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	3.404,08	4.222,08	8.444,16
B.8.5			ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA COM GUIA CHAPÉU (97 UNIDADES)					
B.8.5.1	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	21,62	657,76	815,82	17.638,03
B.8.5.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	21,62	298,16	369,81	7.995,29
B.8.5.3	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M²	808,59	140,52	174,29	140.929,15
B.8.5.4	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	57,55	728,43	903,47	51.994,70
B.8.5.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	M³	57,55	298,16	369,81	21.282,57
B.8.5.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	2.302,00	16,86	20,91	48.134,82
B.8.6			DESCIDA D'ÁGUA DE ATERRO TIPO RÁPIDO E DISSIPADOR DE ENERGIA					
B.8.6.1	2003391	SICR03	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	187,00	178,80	221,77	41.470,99
B.8.6.2	2003475	SICR03	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	44,00	573,06	710,77	31.273,88

B.8.7	BUEIRO SIMPLES CELULAR 1,50X1,50M (25 METROS)									
B.8.7.1	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA , PROF. MAIOR QUE 1,5 M , COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	270,50	5,63	6,98	1.888,09		
B.8.7.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE.	M³	351,65	7,11	8,82	3.101,55		
B.8.7.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	1.406,60	1,86	2,17	3.052,32		
B.8.7.4	4413984	SICR03	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	351,65	4,07	5,05	1.775,83		
B.8.7.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	170,75	26,60	32,99	5.633,04		
B.8.7.6	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA REATERRO	M³	187,83	37,35	43,62	8.193,14		
B.8.7.7	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA REATERRO	M3XKM	1.709,25	1,86	2,17	3.709,07		
B.8.7.8	0705225	SICR03	BOCA DE BSCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	UN	2,00	12.820,27	15.900,98	31.801,96		
B.8.7.9	0705169	SICR03	CORPO DE BSCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	M	25,00	2.649,77	3.286,51	82.162,75		
B.8.7.10	1505879	SICR03	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M³	61,50	466,98	579,20	35.620,80		
B.8.8	BUEIRO CELULAR DUPLO 1,50X1,50M (25 METROS)									
B.8.8.1	102281	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA , PROF. MAIOR QUE 1,5 M , COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	376,00	5,63	6,98	2.624,48		
B.8.8.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE.	M³	488,80	7,11	8,82	4.311,22		
B.8.8.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	1.955,20	1,86	2,17	4.242,78		
B.8.8.4	4413984	SICR03	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	488,80	4,07	5,05	2.468,44		
B.8.8.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	362,46	26,60	32,99	11.957,56		
B.8.8.6	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA REATERRO	M³	398,71	37,35	43,62	17.391,73		
B.8.8.7	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA REATERRO	M3XKM	3.628,26	1,86	2,17	7.873,32		
B.8.8.8	0705314	SICR03	BOCA DE BDCC 1,50 X 1,50 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	UN	2,00	14.870,84	18.444,30	36.888,60		
B.8.8.9	0705257	SICR03	CORPO DE BDCC 1,50 X 1,50 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 0,00 A 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	M	25,00	4.446,23	5.514,66	137.866,50		
B.8.8.10	1505879	SICR03	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M³	86,25	466,98	579,20	49.956,00		
B.8.9	BUEIRO DUPLO CELULAR 2,00X2,00M (64 METROS)									
B.8.9.1	90095	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 3,0 METROS, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	2.277,76	5,41	6,71	15.283,77		

B.8.9.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE.	M³	2.961,09	7,11	8,82	26.116,81
B.8.9.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	8.883,27	1,86	2,17	19.276,70
B.8.9.4	4413984	SICR03	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	2.961,09	4,07	5,05	14.953,50
B.8.9.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M³	1.548,16	26,60	32,99	51.073,80
B.8.9.6	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA REATERRO	M³	1.702,98	37,35	43,62	74.283,99
B.8.9.7	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA REATERRO	M3XKM	17.710,99	1,86	2,17	38.432,85
B.8.9.8	0705322	SICR03	BOCA DE BDCC 2,00 X 2,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	UN	4,00	23.355,00	28.967,21	115.868,84
B.8.9.9	0705273	SICR03	CORPO DE BDCC 2,00 X 2,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 1,00 A 2,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS.	M	64,00	5.672,37	7.035,44	450.268,16
B.8.9.10	1505879	SICR03	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M³	259,20	466,98	579,20	150.128,64
B.8.10			LIMPEZA/ESCAVAÇÃO DE VALAS					
B.8.10.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M - BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA	M³	2.562,80	6,30	7,81	20.015,47
B.8.10.2	4413984	SICR03	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	2.562,80	4,07	5,05	12.942,14
B.8.11			SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL SCC 01 - (205 METROS)					
B.8.11.1	2003349	SICR03	SARJETA DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	205,00	82,46	102,28	20.967,40
B.8.12			REMOÇÃO DE BARRAGEM					
B.8.12.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M - BAIXO NÍVEL DE INTERFERENCIA	M³	4.250,00	6,30	7,81	33.192,50
B.8.12.2	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE.	M³	5.525,00	7,11	8,82	48.730,50
B.8.12.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	22.100,00	1,86	2,17	47.957,00
B.8.12.4	4413984	SICR03	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	5.525,00	4,07	5,05	27.901,25
B.8.13			VALETA DE PROTEÇÃO					
B.8.13.1	2003311	SICR03	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO VEGETAL - VPA 02	M	1.955,00	37,73	46,80	91.494,00
C			CONSTRUÇÃO DA PONTE (C = 24,0 M X L = 13,60 M - A = 326,4 M2)					1.610.306,23
C.1			INFRAESTRUTURA					
C.1.1			ESTACAS					
C.1.1.1	2306012	SICR03	ESTACA STRAUZZ D = 45 CM - CONFEÇÃO	M	510,00	24,30	30,14	15.371,40

C.1.1.2	2306735	SICR03	CAMISA METÁLICA COM ESPESSURA DE 6,3 MM D = 600 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - POSICIONAMENTO	M	127,50	1.057,35	1.311,43	167.207,33
C.1.1.3	0407819	SICR03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (COM EXCEDENTE DE 15,0%)	KG	7.257,60	12,72	15,78	114.524,93
C.1.1.4	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	81,11	1.487,76	1.737,70	140.944,85
C.1.1.5	103673	SINAPI	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	81,11	41,71	51,73	4.195,82
C.1.1.6	5914569	SICR03	TRANSPORTE CAMINHÃO BETONEIRA 6M3 ROVIA PAVIMENTADA DMT = 5,00KM	TKM	973,32	0,69	0,86	837,06
C.1.2			BLOCOS E VIGAS					
C.1.2.1	5501706	SICR03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROSCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	140,35	6,79	8,42	1.181,75
C.1.2.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL ESCAVADO	M³	140,35	9,14	11,34	1.591,57
C.1.2.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	1.459,64	1,86	2,17	3.167,42
C.1.2.4	4413984	SICR03	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	140,35	4,07	5,05	708,77
C.1.2.5	COTAÇÃO-06	PRÓPRIO	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA REATERRO	M³	116,47	37,35	43,62	5.080,42
C.1.2.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	116,47	26,60	32,99	3.842,35
C.1.2.7	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - MATERIAL PARA REATERRO	M3XKM	1.211,29	1,86	2,17	2.628,50
C.1.2.8	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	2,39	580,00	719,37	1.719,29
C.1.2.9	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	71,64	1.487,76	1.737,70	124.488,83
C.1.2.10	103673	SINAPI	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	71,64	41,71	51,73	3.705,94
C.1.2.11	5914569	SICR03	TRANSPORTE CAMINHÃO BETONEIRA 6M3 ROVIA PAVIMENTADA DMT = 5,00KM	TKM	171,94	0,69	0,86	147,86
C.1.2.12	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	117,28	91,54	113,54	13.315,97
C.1.2.13	0407819	SICR03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	5.918,43	12,72	15,78	93.392,83
C.2			MESOESTRUTURA					
C.2.1	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	40,68	1.487,76	1.737,70	70.689,64
C.2.2	103673	SINAPI	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	40,68	41,71	51,73	2.104,38
C.2.3	5914569	SICR03	TRANSPORTE CAMINHÃO BETONEIRA 6M3 ROVIA PAVIMENTADA DMT = 5,00KM	TKM	97,63	0,69	0,86	83,96

C.2.4	0407819	SICR03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (COM EXCEDENTE DE 15,0%)	KG	2.190,08	12,72	15,78	34.559,46
C.2.5	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	255,44	103,92	128,89	32.923,66
C.2.6	0307731	SICR03	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	134,00	112,69	139,77	18.729,18
C.3			SUPERESTRUTURA					
C.3.1	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	111,35	1.487,76	1.737,70	193.492,90
C.3.2	103673	SINAPI	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M³	111,35	41,71	51,73	5.760,14
C.3.3	5914569	SICR03	TRANSPORTE CAMINHÃO BETONEIRA 6M3 ROVIA PAVIMENTADA DMT = 5,00KM	TKM	267,24	0,69	0,86	229,83
C.3.4	0407819	SICR03	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (COM EXCEDENTE DE 15,0%)	KG	8.844,42	12,72	15,78	139.564,95
C.3.5	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	617,29	103,92	128,89	79.562,51
C.3.6	2108170	SICR03	ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	452,61	36,60	45,39	20.543,97
C.3.7	2408149	SICR03	CONECTOR AÇO ASTM A-108 TIPO STUD BOLTS Ø19X125MM	KG	695,00	17,26	21,41	14.879,95
C.3.8	M0961	SICR03	PARAFUSO EM AÇO ASTM A-325 Ø19X75MM	UN	1.345,00	12,26	14,32	19.260,40
C.3.9	2408149	SICR03	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36	KG	2.115,63	17,26	21,41	45.295,64
C.3.10	2408149	SICR03	PERFIL METÁLICO VS 610 X 250 - 130,0 KG/M - VIGAS LONGARINAS	KG	6.240,00	17,26	21,41	133.598,40
C.3.11	2408149	SICR03	PERFIL METÁLICO VS 500X250 - 78,5 KG/M - VIGAS TRANSVERSINAS	KG	1.044,00	17,26	21,41	22.352,04
C.3.12	100953	SINAPI	TRANSPORTE DOS PERFIS E CHAPAS METÁLICAS (MAPA LOGISTICO)	TXXM	34.778,63	1,21	1,50	52.167,95
C.3.13	COMP-117	PRÓPRIO	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO CARBONO MONTANTES TUBULARES 1.1/4" (REFERÊNCIA SINAPI 99837)	M²	52,80	403,96	501,03	26.454,38
D			SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.824.536,92
D.1			SINALIZAÇÃO (AREA DE PAVIMENTAÇÃO = 48.140,00 M2)					
D.1.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					
D.1.1.1	COMP-129	PRÓPRIO	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	3.046,61	14,33	17,77	54.138,26
D.1.1.2	5219643	SICR03	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	21,00	87,23	108,19	2.271,99
D.1.1.3	5219644	SICR03	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	20,00	85,69	106,28	2.125,60
D.1.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					
D.1.2.1	5213417	SICR03	CONFECÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III	M²	22,20	455,11	564,47	12.531,23

D.1.1.2.2	5216111	SICR03	FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UN	58,00	112,89	140,02	8.121,16
D.1.3			PISO TÁTIL					
D.1.1.3.1	<u>COMP-60</u>	PRÓPRIO	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, LARGURA 25 CM BASE SINAPI (101094)	M	6.650,25	32,65	40,50	269.335,13
D.1.1.3.2	<u>COMP-61</u>	PRÓPRIO	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, LARGURA 40CM BASE SINAPI (101094)	M	184,00	67,18	83,32	15.330,88
D.1.4			CONSTRUÇÃO DO PORTAL (3 UNIDADE)					
D.1.4.1			FUNDAÇÕES DO PÓRTICO					
D.1.1.4.1.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M³	8,64	143,07	177,45	1.533,17
D.1.1.4.1.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	518,40	16,86	20,91	10.839,74
D.1.1.4.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	8,64	771,38	956,74	8.266,23
D.1.1.4.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	8,64	298,16	369,81	3.195,16
D.1.4.2			PILARES					
D.1.1.4.2.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	11,16	771,38	956,74	10.677,22
D.1.1.4.2.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	11,16	298,16	369,81	4.127,08
D.1.1.4.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.116,00	16,86	20,91	23.335,56
D.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	167,40	103,92	128,89	21.576,19
D.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	88,20	14,84	18,41	1.623,76
D.1.4.3			TIJOLO					
D.1.1.4.3.1	<u>COMP-159</u>	PRÓPRIO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	382,23	188,63	233,96	89.426,53
D.1.1.4.3.2	<u>COMP-58</u>	PRÓPRIO	PINTURA COM RESINA TIPO VERNIZ PARA TIJOLO APARENTE	M²	382,23	48,81	60,54	23.140,20
D.1.4.4			ESTRUTURA METÁLICA (3 UNIDADES)					
D.1.1.4.4.1	5213425	SICR03	PLACA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3,0 MM, MODULADA, AÉREA, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E III	M²	81,00	622,39	771,95	62.527,95
D.1.1.4.4.2	2408149	SICR03	ESTRUTURA EM CHAPA DE AÇO ASTM A36 - CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1.255,80	17,26	21,41	26.886,68

D.4.1	<u>COMP-48</u>	PRÓPRIO	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO, COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9,0 M, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (BASE SINAPI (100578)	UN	10,00	338,47	419,80	4.198,00
D.4.2	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO	UN	10,00	470,63	583,72	5.837,20
D.5			LIMPEZA GERAL E REVISÃO					
D.5.1	99811	SINAPI	VARRIÇÃO E LIMPEZA GERAL, COM ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	M²	68.060,00	3,57	4,43	301.505,80
D.5.2	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS EM MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA	M³	8.847,80	9,14	11,34	100.334,05
D.5.3	COTAÇÃO-05	PRÓPRIO	TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - BOTA FORA	M3XKM	22.119,50	1,86	2,17	47.999,32
31.226.784,89								

10. Resultado e Impacto esperado

Com a implantação da Avenida Expoacre 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 talwegues e de lá percorrerá o curso natural das águas. Nesse sentido, preservados os mananciais.

11. Equipe gestora do projeto

11.1. 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	

11.2. 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.

12. Investimento

12.1. Fonte de recurso

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

12.2. Valor do projeto

Os custos estimados para a implantação da Avenida, é **R\$ 26.232.402,15** (vinte e seis milhões, duzentos e trinta e dois mil, quatrocentos e dois reais e quinze centavos).

12.3. Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: IMPLANTAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA EXPOACRE

MUNIC RIO BRANCO/AC

END.: ROTATORIA ESTRADA AMAPA/ BR-364

DATA: 11/06/2024

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
A	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICO S E MOBILIZAÇÃO	100,00% 1.267.094,42	19,23% 225.253,92									
A.1	SERVIÇOS PRELIMINARES, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	100,00% 190.086,68	52,75% 100.270,72									47,25% 89.815,96
A.2.1	CANTEIRO e ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRINCIPAL E SECUNDARIO)	100,00% 327.631,49	45,04% 349.642,83	5,02% 38.991,80	5,91% 45.872,70	8,27% 64.221,78	8,27% 64.221,78	8,27% 64.221,78	8,27% 64.221,78	9,46% 73.396,32	3,55% 27.523,62	1,18% 9.174,54
A.2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PRAZO DE EXECUÇÃO 10 MESES)	100,00% 517.903,00	10,00% 51.790,30	10,00% 51.790,31	10,00% 51.790,32	10,00% 51.790,33	10,00% 51.790,34	10,00% 51.790,35	10,00% 51.790,36	10,00% 51.790,37	10,00% 51.790,38	10,00% 51.790,39
A.3	SINALIZAÇÃO / PROVISÓRIA / PREVENTIVA DA OBRA	100,00% 22.617,04	100,00% 22.617,04									
A.4	SERVIÇOS TÉCNICOS E PROGRAMA DE SEGURANÇA	100,00% 208.856,21	100,00% 208.856,21									
B	EXECUÇÃO DA OBRA DA AVENIDA E DAS ROTATÓRIAS	100% 26.524.847,32	5,00% 1.326.242,37	10,00% 2.652.484,73	10,00% 2.652.484,74	10,00% 2.652.484,75	15,00% 3.978.727,10	15,00% 3.978.727,11	15,00% 3.978.727,12	15,00% 3.978.727,13	5,00% 1.326.242,37	
C	CONSTRUÇÃO DA PONTE	100% 1.610.306,23	100% 1.610.306,23									
D	SINALIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENT	100% 1.824.536,92	100% 1.824.536,92									
	Porcentagem		6,67%	8,43%	8,43%	9,67%	13,88%	13,88%	13,88%	15,91%	6,91%	2,34%
	Custo		1.750.409,22	2.210.805,87	2.210.805,87	2.536.795,82	3.641.051,94	3.641.051,94	3.641.051,94	4.174.424,51	1.812.361,36	613.643,68
	Porcentagem Acumulado		6,67%	15,1%	23,53%	33,2%	47,08%	60,96%	74,84%	90,75%	97,66%	100,0%
	Custo Acumulado		1.750.409,21	3.961.215,09	6.172.020,96	8.708.816,78	12.349.868,72	15.990.920,6	19.631.972,6	23.806.397,1	25.618.758,4	26.232.402,15

13. Gestão de Risco

13.1. 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**.

13.2. 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

14. 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

15. Anexo

Inserir os anexos necessários.

LISTA DE DOCUMENTOS	
LOCAL	RELAÇÃO DE DOCUMENTOS
AVENIDA DA EXPOACRE	ART DO PROJETO – AC20220073276