

CAPA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 004/2026

Processo Administrativo nº 018/2026

CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BORBA

OBJETO

Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de recuperação do sistema viário, com serviços de recapeamento, sinalização, dentre outros no município de Borba/AM, conforme especificado no projeto básico.

VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

R\$ 15.062.101,52 (Quinze milhões, sessenta e dois mil, cento e um reais e cinquenta e dois centavos).

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

Dia 18 de Maio de 2026, às 10:30h (horário de Brasília)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO

MENOR PREÇO

MODO DE DISPUTA

ABERTO

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS

NÃO

SUMÁRIO:

1. Do Objeto
2. Da Participação na Licitação
3. Do Orçamento Estimado
4. Da Apresentação da Proposta e dos Documentos de Habilitação
5. Do Preenchimento da Proposta
6. Da Abertura da Sessão, Classificação das Propostas e Formulação de Lances
7. Da fase de Julgamento
8. Da fase de Habilitação
9. Da Ata de Registro de Preços
10. Dos Recursos
11. Das Infrações Administrativas e Sanções
12. Da Impugnação ao Edital e do pedido de Esclarecimento
13. Das Disposições Gerais
14. Do Foro

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o MUNICIPIO DE BORBA, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio do (a) PREFEITURA MUNICIPAL DE BORBA, com sede na Avenida 13 maio, bairro Centro, cep: 69.200-000, realizará licitação, na modalidade Concorrência, na forma Eletrônica, com critério de julgamento Menor Preço, [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. DO OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de recuperação do sistema viário, com serviços de recapeamento, sinalização, dentre outros no município de Borba/AM, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

1.2. A licitação será realizada em grupo único, formado por 1 (um) itens, conforme tabela constante no Termo de Referência/Projeto Básico, devendo o licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 722.980,04
1.1	PRÓPRIO	ADM-OBR-001	Engenheiro chefe	MÊS	4,00	R\$ 27.238,53	R\$ 36.306,23	R\$ 108.954,12	R\$ 36.270,80	R\$ 145.224,92
1.2	PRÓPRIO	ADM-OBR-002	Engenheiro ambiental	MÊS	4,00	R\$ 23.175,72	R\$ 30.890,91	R\$ 92.702,88	R\$ 30.860,76	R\$ 123.563,64
1.3	PRÓPRIO	ADM-OBR-003	Geólogo	MÊS	4,00	R\$ 21.349,92	R\$ 28.457,30	R\$ 85.399,68	R\$ 28.429,52	R\$ 113.829,20
1.4	PRÓPRIO	ADM-OBR-004	Encarregado de pavimentação	MÊS	4,00	R\$ 7.541,08	R\$ 10.051,50	R\$ 30.164,32	R\$ 10.041,68	R\$ 40.206,00
1.5	PRÓPRIO	ADM-OBR-005	Encarregado de terraplenagem	MÊS	4,00	R\$ 7.541,08	R\$ 10.051,50	R\$ 30.164,32	R\$ 10.041,68	R\$ 40.206,00
1.6	PRÓPRIO	ADM-OBR-006	Topografo	MÊS	4,00	R\$ 7.025,85	R\$ 9.364,75	R\$ 28.103,40	R\$ 9.355,60	R\$ 37.459,00
1.7	PRÓPRIO	ADM-OBR-007	Laboratorista	MÊS	4,00	R\$ 6.222,84	R\$ 8.294,42	R\$ 24.891,36	R\$ 8.286,32	R\$ 33.177,68



PREFEITURA MUNICIPAL

BORBA

União e reconstrução

1.8	PRÓPRIO	ADM-OBR-008	Almoxarife	MÊS	4,00	R\$ 4.796,51	R\$ 6.393,26	R\$ 19.186,04	R\$ 6.387,00	R\$ 25.573,04
1.9	PRÓPRIO	ADM-OBR-009	Apontador	MÊS	4,00	R\$ 4.337,85	R\$ 5.781,92	R\$ 17.351,40	R\$ 5.776,28	R\$ 23.127,68
1.10	PRÓPRIO	ADM-OBR-0010	Auxiliar de topografia	MÊS	8,00	R\$ 4.305,81	R\$ 5.739,21	R\$ 34.446,48	R\$ 11.467,20	R\$ 45.913,68
1.11	PRÓPRIO	ADM-OBR-0011	Auxiliar de laboratório	MÊS	8,00	R\$ 4.294,45	R\$ 5.724,07	R\$ 34.355,60	R\$ 11.436,96	R\$ 45.792,56
1.12	PRÓPRIO	ADM-OBR-0012	Vigia	MÊS	8,00	R\$ 4.586,49	R\$ 6.113,33	R\$ 36.691,92	R\$ 12.214,72	R\$ 48.906,64
2.0			TRANSPORTE DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS							R\$ 188.034,00
2.1	SICRO	5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	740,00	R\$ 220,96	R\$ 254,10	R\$ 163.510,40	R\$ 24.523,60	R\$ 188.034,00
3.0			TRANSPORTE DE MATERIAIS AGREGADOS E BETUMINOSOS							R\$ 376.068,00
3.1	SICRO	5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	1480,00	R\$ 220,96	R\$ 254,10	R\$ 327.020,80	R\$ 49.047,20	R\$ 376.068,00
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 548.876,06
4.	PRÓPRIO	CPU 020	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	R\$ 522,02	R\$ 695,80	R\$ 6.264,24	R\$ 2.085,36	R\$ 8.349,60
4.2	PRÓPRIO	CT-01	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	212,25	R\$ 1.910,61	R\$ 2.546,65	R\$ 405.526,97	R\$ 134.999,49	R\$ 540.526,46
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL
5.0			FORNECIMENTO DE MATERIAL							R\$ 3.569.916,25
5.1	PRÓPRIO	91002.CCU	Fornecimento de insumo - CAP 50/70	t	402,01	R\$ 6.540,00	R\$ 7.521,00	R\$ 2.629.145,40	R\$ 394.371,81	R\$ 3.023.517,21
5.2	PRÓPRIO	91000.CCU	Fornecimento de insumo - CM-30	t	47,87	R\$ 7.520,00	R\$ 8.648,00	R\$ 359.982,40	R\$ 53.997,36	R\$ 413.979,76
5.3	PRÓPRIO	91001.CCU	Fornecimento de insumo - RR-1C	t	23,84	R\$ 4.830,00	R\$ 5.554,50	R\$ 115.147,20	R\$ 17.272,08	R\$ 132.419,28
6.0			TERRAPLANAGEM							R\$ 5.978.656,81
6.1			CORTE							R\$ 373.573,61



PREFEITURA MUNICIPAL

BORBA

União e reconstrução

6.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11967,57	R\$ 7,27	R\$ 9,69	R\$ 87.004,23	R\$ 28.961,52	R\$ 115.965,75
6.1.2	SICRO	5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³	t	23935,13	R\$ 2,21	R\$ 2,94	R\$ 52.896,63	R\$ 17.472,65	R\$ 70.369,28
6.1.3	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	67018,38	R\$ 1,45	R\$ 1,93	R\$ 97.176,65	R\$ 32.168,82	R\$ 129.345,47
6.1.4	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	14959,46	R\$ 2,91	R\$ 3,87	R\$ 43.532,02	R\$ 14.361,09	R\$ 57.893,11
6.2			BASE							R\$ 5.605.083,20
6.2.1	PRÓPRIO	CPU34595	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solo, seixo, cimento e areia (37% - 50% - 3% e 10 %) na pista com material de jazida, seixo e areia comercial	m³	11967,57	R\$ 338,06	R\$ 450,60	R\$ 4.045.756,71	R\$ 1.346.830,33	R\$ 5.392.587,04
6.2.2	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	110101,64	R\$ 1,45	R\$ 1,93	R\$ 159.647,37	R\$ 52.848,79	R\$ 212.496,16
7.0			PAVIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 2.430.505,90
7.1	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	39891,89	R\$ 0,65	R\$ 0,86	R\$ 25.929,72	R\$ 8.377,30	R\$ 34.307,02
7.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	39891,89	R\$ 0,49	R\$ 0,65	R\$ 19.547,02	R\$ 6.382,70	R\$ 25.929,72
7.3	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto	t	4787,03	R\$ 8,38	R\$ 11,16	R\$ 40.115,31	R\$ 13.307,94	R\$ 53.423,25
7.4	PRÓPRIO	4011463	Concreto asfáltico CBUQ - faixa C - areia e brita comerciais	t	4787,03	R\$ 359,93	R\$ 479,75	R\$ 1.722.995,70	R\$ 573.581,94	R\$ 2.296.577,64
7.5	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	13978,12	R\$ 1,09	R\$ 1,45	R\$ 15.236,15	R\$ 5.032,12	R\$ 20.268,27
8.			RECAPEAMENTO							R\$ 786.305,73
8.1	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	13090,44	R\$ 0,49	R\$ 0,65	R\$ 6.414,31	R\$ 2.094,47	R\$ 8.508,78
8.2	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura	t	1570,85	R\$ 8,38	R\$ 11,16	R\$ 13.163,72	R\$ 4.366,96	R\$ 17.530,68

			betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto							
8.3	PRÓPRIO	4011463	Concreto asfáltico CBUQ - faixa C - areia e brita comerciais	t	1570,85	R\$ 359,93	R\$ 479,75	R\$ 565.396,04	R\$ 188.219,24	R\$ 753.615,28
8.4	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4586,89	R\$ 1,09	R\$ 1,45	R\$ 4.999,71	R\$ 1.651,28	R\$ 6.650,99
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL
9,0			SINALIZAÇÃO							R\$ 460.758,73
9.1	PRÓPRIO	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	3568,73	R\$ 96,87	R\$ 129,11	R\$ 345.702,87	R\$ 115.055,86	R\$ 460.758,73

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar desta Concorrência os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema LICITANET – Licitações Online no sítio: www.licitanet.com.br.

2.2. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Licitanet até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.3. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluía a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.4. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.5. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.6. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno

porte, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015, bem como para bens e serviços produzidos com tecnologia produzida no país e bens produzidos de acordo com processo produtivo básico, na forma do art. 3º da Lei nº 8.248, de 1991 e art. 8º do Decreto nº 7.174, de 2010.

2.7. Não poderão disputar esta licitação:

2.7.1. aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.7.2. sociedade que desempenhe atividade incompatível com o objeto da licitação;

2.7.3. empresas estrangeiras que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.7.4. autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.7.5. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.7.6. pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.7.7. aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.7.8. empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.7.9. pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.7.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.7.11. agente público do órgão ou entidade licitante;

2.8. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme [§ 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021](#).

2.9. O impedimento de que trata o item 2.7.6 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.7.4 e 2.7.5 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.12. O disposto nos itens 2.7.4 e 2.7.5 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da [Lei nº 14.133, de 2021](#).

2.14. A vedação de que trata o item 2.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

3. ORÇAMENTO ESTIMADO

3.1. O orçamento estimado da presente contratação é de R\$ 15.062.101,52 (Quinze milhões, sessenta e dois mil, cento e um reais e cinquenta e dois centavos).

4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

4.1. Na presente licitação, a fase de habilitação antecederá a fase de apresentação de propostas e lances.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

4.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 8.1.1 e 8.14.1 deste Edital.

4.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.4.1. está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.4.2. não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#);

4.4.3. não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);

4.4.4. cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.5. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

4.6. Não poderá se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123, de 2006, a pessoa jurídica:

4.6.1. de cujo capital participe outra pessoa jurídica;

4.6.2. que seja filial, sucursal, agência ou representação, no País, de pessoa jurídica com sede no exterior;

4.6.3. de cujo capital participe pessoa física que seja inscrita como empresário ou seja sócia de outra empresa que receba tratamento jurídico diferenciado nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.4. cujo titular ou sócio participe com mais de 10% (dez por cento) do capital de outra empresa não beneficiada pela Lei Complementar nº 123, de 2006, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.5. cujo sócio ou titular seja administrador ou equiparado de outra pessoa jurídica com fins lucrativos, desde que a receita bruta global ultrapasse o limite de que trata o inciso II do art. 3º da referida lei;

4.6.6. constituída sob a forma de cooperativas, salvo as de consumo;

4.6.7. que participe do capital de outra pessoa jurídica;

4.6.8. que exerça atividade de banco comercial, de investimentos e de desenvolvimento, de caixa econômica, de sociedade de crédito, financiamento e investimento ou de crédito imobiliário, de corretora ou de distribuidora de títulos, valores mobiliários e câmbio, de empresa de arrendamento mercantil, de seguros privados e de capitalização ou de previdência complementar;

4.6.9. resultante ou remanescente de cisão ou qualquer outra forma de desmembramento de pessoa jurídica que tenha ocorrido em um dos 5 (cinco) anos-calendário anteriores;

4.6.10. constituída sob a forma de sociedade por ações.

4.6.11. cujos titulares ou sócios guardem, cumulativamente, com o contratante do serviço, relação de pessoalidade, subordinação e habitualidade.

4.7. O licitante deverá declarar em campo próprio do sistema que desenvolve programa de integridade, nos termos do Decreto nº 12.304, de 2024, e da [Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025](#), para fazer jus ao benefício do critério de desempate previsto no art. 60, caput, inciso IV, da lei n. 14.133, de 2021.

4.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 4.4 ou 4.5 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.9. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou, na hipótese de a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

4.10. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

4.11. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

4.12. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

4.12.1. a aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

4.12.2. os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

4.13. O valor final mínimo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema.

4.14. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 4.12 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

4.15. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

4.16. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

5.1.1. O valor unitário e total ofertado para o item;

5.1.2. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência, quais sejam:

5.1.2.1. Planilha Orçamentária

5.1.2.2. C.C.U. – Composição de Custo Unitário

5.1.2.3. Cronograma

5.1.2.4. BDI – Composição

5.1.2.5. Encargos Sociais

5.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.

5.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

5.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

5.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.

5.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional.

5.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

5.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

5.11. Os licitantes devem respeitar os preços máximos previstos no Termo de Referência/Projeto Básico;

5.12. O descumprimento das regras supramencionadas pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

6.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

6.2.1. Será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

6.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

6.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

6.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

6.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

6.6. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item

6.7. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

6.8. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

6.9. O intervalo mínimo de diferença de valor entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 10,00 (dez reais) sobre o valor unitário do item.**

6.10. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutável.

6.11. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa aberto.

6.12. No modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

6.12.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

6.12.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

6.12.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.

6.12.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.

6.12.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o pregoeiro, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

6.12.6. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.

6.12.7. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.

6.13. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

6.14. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.15. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

6.16. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

6.18. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances).

6.19. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:

6.19.1. disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

6.19.2. avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

6.19.3. desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, nos termos do [Decreto nº 11.430, de 2023](#), e da [Instrução Normativa SEGES/MGI nº 382, de 17 de setembro de 2025](#);

6.19.4. desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme Decreto nº 12.304, de 2024, e [Portaria Normativa SE/CGU nº 226, de 9 de setembro de 2025](#).

6.20. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

6.20.1. empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

6.20.2. empresas brasileiras;

6.20.3. empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.20.4. empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

6.21. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

6.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

6.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

6.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

6.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

6.22.4. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado

após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

6.22.4.1. Deverá ser apresentada Proposta de Preços, conforme ANEXO I deste Edital.

6.22.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

6.23. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

7. DA FASE DE JULGAMENTO

7.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133, de 2021, legislação correlata e no item 2.7 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

7.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);

7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria- Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>); e

7.1.3. Portal eletrônico do TCU, na ferramenta de pesquisa consolidada de pessoa jurídica, disponível no endereço <https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>.

7.2. A consulta aos cadastros será realizada no nome e no CNPJ da empresa licitante.

7.2.1. A consulta no CEIS quanto às sanções previstas na [Lei nº 8.429, de 1992](#) , também ocorrerá no nome e no CPF do sócio majoritário da empresa licitante, se houver, por força do art. 12 da citada lei.

7.3. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas ao CEIS, CNEP e Lista de licitantes inidôneos pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU.

7.4. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. (IN nº 3/2018, art. 29, *caput*)

7.4.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. (IN nº 3/2018, art. 29, §1º).

7.4.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. (IN nº 3/2018, art. 29, §2º).

7.4.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.5. Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

7.6. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação/Comissão verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens 2.6. e 4.8 deste edital.

7.7. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

7.8. Será desclassificada a proposta vencedora que:

7.8.1. conter vícios insanáveis;

7.8.2. não obedecer às especificações técnicas contidas no Termo de Referência/Projeto Básico;

7.8.3. apresentar preços inexequíveis ou permanecer acima do preço máximo definido para a contratação;

7.8.4. não tiver sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

7.8.5. apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.

7.9. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, o que será avaliado pelo Agente de Contratação/Comissão e sua equipe de apoio em cada caso.

7.10. A inexequibilidade, na hipótese de que trata o item anterior, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:

7.10.1. que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

7.10.2. inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

7.11. Em contratação de obras e serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:

7.11.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, contratação semi-integrada ou contratação integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;

7.11.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado.

7.11.3. No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.

7.12. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.13. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

7.13.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato.

7.14. Erros no preenchimento da planilha constituem motivo para a desclassificação da proposta;

7.14.1. Considera-se erro no preenchimento da planilha a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

7.15. Caso o Termo de Referência/Projeto Básico exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

7.16. Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

7.17. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

7.18. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Agente de Contratação/Comissão, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

7.19. Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Agente de Contratação/Comissão analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.

7.20. Devido especificidades do objeto, nesse certame não será exigida amostra.

7.21. Neste certame será exigida Garantia de Proposta: conforme faculta a Lei nº 14.133/2021 em seu Art. 58, §1º, as licitantes deverão, com 72h (setenta e duas horas) úteis de antecedência à data da Sessão Pública, comprovar o recolhimento de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, ou seja, R\$ 150.621,02 (Cento e cinquenta mil, seiscentos e vinte e um reais e dois centavos) a título de garantia de proposta, como requisito de pré-habilitação, ou seja, junto com a proposta inicial deverá ser apresentado o referido comprovante de recolhimento da garantia.

7.21.1. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

7.21.2. Implicará execução do valor integral da garantia de proposta a recusa em assinar o contrato ou a não apresentação dos documentos para a contratação.

7.21.3. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei 14.133/2021.

I - caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Economia;

II - seguro-garantia (as licitantes que optarem pela modalidade seguro-garantia se sujeitarão as regras da SUSEP, respeitando o prazo mencionado no item 8.18);

III - fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.

7.21.4. Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, o contratado ficará desobrigado de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração.

7.21.5. No caso de ser caução em dinheiro, o valor deverá ser depositado respeitando o prazo mencionado no item 7.21, via transferência eletrônica, na conta abaixo:

7.21.5.1. Banco Bradesco (237); Agência: 3718-4(Borba-AM); Conta: 1442-7; Nome: MUNICIPIO DE BORBA; CNPJ: 04.477.568/0001-59.

8. DA FASE DE HABILITAÇÃO

8.1. Os documentos previstos no Termo de Referência, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

8.2. A **habilitação jurídica** visa a demonstrar a capacidade de o licitante exercer direitos e assumir obrigações, e a documentação a ser apresentada por ele limita-se à comprovação de existência jurídica da pessoa e, quando cabível, de autorização para o exercício da atividade a ser contratada, sendo assim exigido:

8.2.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.2.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;

8.2.3. No caso de Sociedade Unipessoal: ato constitutivo ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seu administrador;

8.2.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

8.2.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

8.2.6. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

8.2.7. Os documentos de inscrição acima deverão ser apresentados junto com todas as alterações ou da consolidação respectiva e dos documentos pessoais (RG/CNH) do(s) administrador(es) da empresa licitante indicado(s) no ato constitutivo.

8.3. A documentação relativa à **HABILITAÇÃO TÉCNICA-PROFISSIONAL**: os profissionais responsáveis técnicos vinculados à empresa deverão demonstrar habilitação por meio dos seguintes documentos:

8.3.1 Certidão de Acervo Técnico (CAT) para o profissional engenheiro civil ou arquiteto, devidamente registrado no CREA ou CAU comprovando que o(s) profissional(ais) indicado(s) pela empresa licitante atuou (aram) como responsável(is) técnico(s) na execução de serviço(s) relativo(s) à execução de obras civis com os aspectos qualitativos indicadas dos itens

8.3.2 Apresentação do(s) profissionais(is), devidamente registrado(s) no conselho profissional competente, detentor(es) de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes, podendo o vínculo ser comprovado através de:

a) Contrato(s) de Trabalho do(s) profissional(is);

b) Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS;

c) Contrato Social da empresa, em que conste(m) o(s) nomes do(s) profissional(is) integrante(s) da sociedade;

d) Contrato(s) de prestação de serviços, regido(s) pela legislação civil comum, conforme preconizam o art. 1º, da Lei Federal n.º 6.496/1977 e o art. 45, da Lei Federal n.º 12.378/2010; ou, ainda

e) Declaração(ões) firmada(s) pelo(s) representante(s) legal(is) da empresa e pelo(s) profissional(is) detentor(es) do(s) atestado(s), que comprove(m) a celebração futura do(s) Contrato(s) mencionado(s) na(s) alínea(s) “c” e “d”, em atendimento ao art. 64, I, da Lei nº 14.133/2021.

f) Declaração de responsabilidade técnica, demonstrando a disponibilidade de, no mínimo, um engenheiro pleno ou profissional habilitado em obras pavimentação, devidamente registrado no CREA/CAU, com experiência profissional para supervisão de obra compatível à executada.

g) O(s) profissional(is) acima indicado(s) deverá(ão) participar do serviço objeto do contrato, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração (§ 6º do art. 67 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.3.3 O licitante deve, caso solicitado, disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante, contatos de pessoa de referência e local em que foram efetivamente prestados os serviços.

8.3.4 Não há limitações de tempo, época, local e quantidade de documentos que possam compor os requerimentos de comprovação de Atestados de Capacidade Técnica Operacional da Empresa e a Certidão de Acervo Técnico profissional indicado no Projeto Básico.

8.3.5 VISITA TÉCNICA: É imprescindível o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado. Sendo previsto, a necessidade de o licitante atestar que conhece o local e as condições de realização da obra e/ou serviço, sob pena de inabilitação (Lei 14.133; Art. 63; § 2º).

8.3.5.1. É recomendado a licitante vistoriar o local in loco antes da elaboração da proposta para conferir as medidas e condições para execução dos serviços, com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldade existentes, mediante prévio agendamento de horário junto à Prefeitura Municipal de Borba/AM.

8.3.5.2. É recomendada o licitante verificar in loco se todas as condições atuais do trecho da obra correspondem ao prescrito pelo projeto, incluindo as condições de licenciamento, qualidade e quantidade do material de jazidas e de pedreiras indicadas no projeto. A não impugnação desses itens no prazo editalício implicará aceitação tácita do licitante, pois ela

pode ter que arcar com o custo do aumento da Distância Média de Transporte para busca do material em outra fonte por qualquer motivo.

8.3.5.3. Em caso de impugnação de jazida com DMT indicadas em projeto, caberá a licitante demonstrar através de estudos específicos.

8.3.5.4. A licitante deverá ter pleno conhecimento do projeto básico e ou executivo prescrito para execução da obra. O licitante suportará os encargos e custos decorrentes da alteração de prazo e das alterações e ou adequação no escopo do projeto em pauta.

8.3.5.5. A visita técnica poderá ser realizada em dias úteis, no horário comercial, até 10 (dez) dias após a data da publicação do Edital de Licitação, devendo ser agendada previamente com o representante da Contratante pelo e-mail: convenios@borba.am.gov.br, com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas da data e horário de realização da visita, conforme preconiza o § 4º, do artigo 63 da Lei nº 14.133/2021.

8.3.5.6. As empresas licitantes indicarão o seu representante legal para a realização de visita técnica, que deverá estar munido de documento de identificação e de instrumento legal que o habilite como representante da empresa.

8.3.5.7. Ao término da visita técnica será fornecida pela Contratante a Declaração de Visita Técnica, conforme Anexo III, comprovando que o representante legal da empresa realizou as vistorias necessárias nos locais de realização dos serviços, para conhecimento pleno das condições peculiaridades do objeto a ser contratado.

8.3.5.8. Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existente como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência desta contratação.

8.3.5.9. Será de responsabilidade da CONTRATADA a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação das instalações, com vistas a proteger o interesse da Contratante na fase de execução da obra.

8.3.5.10. Caso a licitante opte por não participar da visita no dia programado, deverá apresentar em substituição ao atestado de visita, declaração formal assinada pelo responsável técnico, sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local da obra, assumindo total responsabilidade por esta declaração (conforme modelo do Anexo IV), ficando impedida, no

futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

8.3.6. Em complemento às exigências de qualificação técnico-operacional já estabelecidas neste Edital, e em estrita observância ao disposto no Art. 67 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e à Súmula nº 263 do Tribunal de Contas da União (TCU), os licitantes deverão, para fins de comprovação de seu acervo técnico-operacional, assinalar de forma clara e inequívoca nos atestados de capacidade técnica apresentados os itens de maior relevância técnica e valor significativo. Adicionalmente, será exigida a apresentação de uma planilha quantitativa detalhada, devidamente preenchida e assinada pelo responsável técnico da licitante, que demonstre a correspondência entre os quantitativos dos itens de relevância assinalados em seus atestados e as quantidades mínimas exigidas para a execução do objeto da licitação, conforme anexo VII do Edital. Esta planilha deverá evidenciar, de forma objetiva, que o acervo técnico da licitante dispõe da capacidade necessária e suficiente para o cumprimento das obrigações contratuais, visando a assegurar a seleção de proponentes com experiência e qualificação compatíveis com a complexidade e vulto da obra, e a coibir a participação de empresas sem a devida aptidão técnica.

8.3.7. A Secretaria Municipal de Infraestrutura se reserva do direito de a qualquer momento, seja durante a licitação ou execução do contrato, realizar diligência para verificar a conformidade das declarações ou atestados apresentados durante a fase de licitação.

8.4. HABILITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL E PROFISSIONAL

8.4.1. Alvará de Funcionamento expedido pelo município da sede da empresa, no ramo pertinente ao objeto licitado.

8.4.2. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) Comprovante de Quitação de Pessoa Física e Jurídica proponente (empresa) e de seu responsável técnico (Engenheiro Civil ou Arquiteto) perante o CREA/CAU, devidamente atualizado mediante a apresentação da certidão de registro de pessoa jurídica (empresa) e física (responsável técnico);
- b) Capacitação técnica e profissional: comprovação da licitante de possuir no quadro de pessoal da empresa, na data prevista para a entrega da proposta de preço, profissional de nível superior devidamente reconhecido pelo CREA ou CAU, onde a comprovação de pertencer ao quadro deverá ser feita por meio de:

- b.1. O sócio comprova seu vínculo pelo contrato social da empresa;
- b.2. O empregado registrado pela Carteira de Trabalho e Previdência Social (cópias autenticadas);
- b.3. O prestador de serviços com contrato firmado com o licitante, mediante a apresentação de cópias autenticadas do contrato com firma reconhecida de ambas as partes;
- b.4. A empresa poderá apresentar ainda declaração de contratação futura do responsável técnico que acompanhará a execução e será responsável técnico pela obra, caso esta empresa logre vencer a presente licitação, devidamente acompanhada da Certidão de Registro de pessoa física perante o CREA e/ou CAU, conforme acórdão nº 1.084/2015- TCU-Plenário.
- c) Declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.
- d) Indicação do pessoal técnico, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos, contanto com pelo menos 1 (um) engenheiro pleno;
- e) **Qualificação Técnica Profissional:** Apresentar comprovação de que o (s) responsável (eis) técnico (s) indicado (s) tenha (m) prestado, a qualquer tempo, serviços compatíveis, de características semelhantes e de complexidade equivalentes ou superiores com o objeto desta licitação. A referida comprovação dar-se á através da apresentação de atestados fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente certificados pelo CREA e/ou CAU acompanhado pela respectiva CAT (Certidão de Acervo Técnico) do profissional:
 - e.1. Os atestados e/ou acervos técnicos deverão abranger aspectos e características semelhantes ao do objeto da licitação, ou seja, **Serviços de recuperação do sistema viário, com serviços de recapeamento, sinalização, dentre outros no município de Borba/AM**, conforme especificado no projeto básico., devendo ainda estarem registrados no CREA e/ou CAU;
 - e.2. Os profissionais indicados pela Licitante para fins de comprovação da capacidade técnico-profissional deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, admitindo-se, excepcionalmente, a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo gestor do contrato e ratificada pelo seu superior.

e.3. É vedada a exigência de comprovação de atividade ou de aptidão com limitações de tempo ou de época ou ainda em locais específicos, ou quaisquer outras não previstas nesta Lei, que inibam a participação na licitação.

e.4. Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional semelhante, equivalente ou superior.

e.5. No caso de atestado emitido por pessoa jurídica de direito privado, não será considerado aquele emitido por empresa pertencente ao mesmo grupo empresarial da proponente. Serão consideradas como pertencentes ao mesmo grupo empresarial, empresas controladas ou controladoras da proponente ou que tenha pelo menos uma mesma pessoa física ou jurídica, proprietário ou titular da emitente e da empresa proponente.

e.6. Cada responsável técnico só poderá representar uma única empresa, sob pena de inabilitação das licitantes.

f) **Qualificação Técnica Operacional:** Conforme § 1º, Art. 67, da Lei Federal 14.133/2021 será exigido Atestado de Capacidade Técnica-Operacional em nome da licitante com quantidade mínima de 50% dos seguintes itens de relevância:

DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	% REFERÊNCIA	QUANTIDADE A COMPROVAR
FORNECIMENTO DE CAP 50/70	T	402,01	50,00%	201,00
BASE ESTABILIZADA COM MISTURA SOLO, SEIXO, CIMENTO E AREIA (37%-50%-3%-10%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA, SEIXO E AREIA COMERCIAL	M3	11.967,57	50,00%	5.983,78
CONCRETO ASFÁLTICO CBUQ – FAIXA C – AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	6.357,88	50,00%	3.178,94
PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6MM	M2	3.568,73	50,00%	1.784,36

g) Serão aceitos atestados ou outros documentos hábeis emitidos por entidades estrangeiras quando acompanhados de tradução para o português, salvo se comprovada a inidoneidade da entidade emissora.

- h) Os profissionais indicados pelo licitante na forma dos incisos I e III do caput deste artigo deverão participar da obra ou serviço objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que comprovado a capacidade técnica através dos mesmos requisitos elencados para participação da licitação
- i) A qualificação técnica poderá ser demonstrada por meio de atestados relativos a potencial subcontratado, limitado a 25% (vinte e cinco por cento) do objeto a ser licitado, hipótese em que mais de um licitante poderá apresentar atestado relativo ao mesmo potencial subcontratado.
- j) Não serão admitidos atestados de responsabilidade técnica de profissionais que, na forma de regulamento, tenham dado causa à aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei Federal 14.133/2021 em decorrência de orientação proposta, de prescrição técnica ou de qualquer ato profissional de sua responsabilidade.
- k) Declaração de liberação ambiental assinada pelo Secretário de Meio Ambiente do Município de Borba, com no mínimo 05 (cinco) dias de antecedência à data de abertura das propostas, contendo o compromisso de apresentação no momento da contratação do Plano de descarte dos resíduos gerados durante a execução da obra, para mitigação dos danos ambientais.

8.4.3. REQUISITOS TÉCNICOS DA EXECUÇÃO

- a) Para a execução dos serviços de pavimentação asfáltica, a contratada deverá comprovar a disponibilidade de usina de produção de Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ), própria ou de terceiros, com capacidade compatível com o volume dos serviços contratados.
 - a.1. A usina deverá estar localizada a uma distância máxima de até 50 km do local de execução dos serviços no Município de Borba/AM.
- b) Justificativa Técnica:
 - b.1. A limitação de distância da usina se justifica pela necessidade de manutenção da temperatura adequada da mistura asfáltica durante o transporte, evitando perda de trabalhabilidade, segregação dos agregados e comprometimento da compactação.
 - b.2. Distâncias superiores podem ocasionar queda de temperatura da massa asfáltica, impactando diretamente na qualidade do pavimento e reduzindo sua vida útil.

b.3. A exigência visa garantir eficiência logística, qualidade da execução e economicidade, em conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021.

b.4. Ressalta-se que não se exige que a usina seja de propriedade da licitante, sendo admitida a comprovação de disponibilidade por meio de contrato, declaração ou outro instrumento jurídico válido.

c) Forma de Comprovação:

c.1. Documento de propriedade da usina; ou

c.2. Contrato de fornecimento vigente; ou

c.3. Declaração formal de disponibilidade da usina;

c.4. Devendo constar:

c.4.1. Localização da usina

c.4.2. Capacidade de produção

c.4.3. Compromisso de fornecimento durante a execução contratual

8.5. As **habilitações fiscal, social e trabalhista** serão aferidas mediante a verificação dos seguintes requisitos:

8.5.1. – prova de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ);

8.5.2. – prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.5.3. – prova de regularidade perante a Fazenda federal, estadual e municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

8.5.4. – prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

8.5.5. – prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho;

8.6. A habilitação econômico-financeira visa a demonstrar a aptidão econômica do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva, por coeficientes e índices econômicos, e será restrita à apresentação da seguinte documentação:

I - Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei,

vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprovem a boa situação financeira da empresa;

II - Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.

8.6.1. Os documentos exigidos na Condição anterior deverão comprovar:

8.6.1.1. Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) iguais ou superiores a 1;

8.6.1.2. Patrimônio Líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor da proposta, quando qualquer dos índices Liquidez Geral, Liquidez Corrente e Solvência Geral, for igual ou inferior a 1.

8.6.1.3. Declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos no edital.

8.6.1.4. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis por fotocópia do balanço de abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio dos licitantes.

8.6.1.5. Os documentos referidos no inciso I do item 8.6:

8.6.1.5.1. limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.6.1.5.2. deverão estar assinados por administrador da empresa e por contador legalmente habilitado.

8.6.2. As licitantes deverão ainda complementar a comprovação da qualificação econômico financeira por meio de declaração assinada por profissional habilitado da área contábil e representante legal da empresa, declarando expressamente possuir patrimônio líquido não inferior a 10% (dez por cento) do valor máximo da proposta, devidamente atualizado para esta data, acompanhada da respectiva memória de cálculo.

8.6.3. Para fins de comprovação da qualificação econômico-financeira, a licitante deverá demonstrar possuir Capital Circulante Líquido (CCL) igual ou superior a 16.66% (por cento) do valor estimado da contratação.

8.7. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

8.7.1. Na hipótese de o licitante vencedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para fins de assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

8.8. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, por cópia ou por qualquer outro meio legalmente admitido.

8.9. Os documentos eletrônicos produzidos com a utilização de processo de certificação disponibilizada pela ICP-Brasil, nos termos da Medida Provisória nº 2.200-2, de 24 de agosto de 2001, serão recebidos e presumidos verdadeiros em relação aos signatários, dispensando-se o envio de documentos originais e cópias autenticadas em papel.

8.10. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei (art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021).

8.11. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

8.12. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

8.13. A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

8.14. Conforme Lei nº 14.133/21 (art. 64), após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

8.14.1. complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

8.14.2. atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas; e

8.14.3. A critério do pregoeiro desde que em cumprimento ao formalismo moderado, a maior vantajosidade para a Administração e à ampliação de competitividade, sempre respeitado a isonomia de disputa.

8.15. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

8.16. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, no prazo de duas horas.

8.17. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

8.18. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação (art. 4º do Decreto nº 8.538/2015).

8.19. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8.20. Informando que todas documentações informadas sendo elas: habilitação jurídica, habilitação técnica, habilitações fiscal, social e trabalhista e habilitação econômico-financeira, todas as páginas devem desta devidamente assinadas eletronicamente pelo seu certificado digital.

8.21. Serão desclassificados e/ou inabilitados os proponentes que apresentarem proposta ou documentação que contiverem assinaturas reprográficas, entendidas como aquelas que são reproduzidas eletronicamente (copiadas e coladas) de outros documentos e/ou com assinatura de próprio punho e digitalizados.

8.22. O não atendimento à exigência de assinatura eletrônica em todas as páginas das documentações relativas à habilitação jurídica, habilitação técnica, habilitação fiscal, social e trabalhista e habilitação econômico-financeira implicará na desclassificação e/ou inabilitação da licitante

9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

10.1. Não se aplica.

10. DOS RECURSOS

10.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

10.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:

10.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

10.3.2. qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, não inferior a 10 minutos, de forma imediata após o término do julgamento das propostas e do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão, ficando a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

10.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

10.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.

10.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.

10.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

10.6. Os recursos interpostos fora do prazo ou por outros meios fora do Sistema não serão conhecidos.

10.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

10.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

10.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados que deverão protocolar pedido expresso junto à Prefeitura de Borba.

11. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

11.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a Agente de Contratação/Comissão/a durante o certame;

11.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

11.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

11.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

11.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

11.1.2.4. deixar de apresentar amostra; ou

11.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

11.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

11.1.4. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

11.1.5. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

11.1.6. fraudar a licitação;

11.1.7. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

- 11.1.7.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- 11.1.7.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 11.1.7.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 11.1.8. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 11.1.9. praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 11.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
 - 11.2.1. advertência;
 - 11.2.2. multa;
 - 11.2.3. impedimento de licitar e contratar e
 - 11.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.
- 11.3. Na aplicação das sanções serão considerados:
 - 11.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.
 - 11.3.2. as peculiaridades do caso concreto
 - 11.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes
 - 11.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública
 - 11.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.
- 11.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, a contar da comunicação oficial..
 - 11.4.1. Para as infrações previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, a multa será de 0.5% a 15% do valor do contrato licitado.
 - 11.4.2. Para as infrações previstas nos itens 11.1.4, 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.
- 11.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

11.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

11.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 11.1.1, 11.1.2 e 11.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo o qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

11.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 11.1.5, 11.1.6, 11.1.7, 11.1.8 e 11.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 11.1.1, 11.1.2, 11.1.3 e 11.1.4, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

11.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 11.1.4, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022.

11.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

11.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

11.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

11.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

11.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

12. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

12.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

12.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

12.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: mediante petição a ser enviada exclusivamente para o endereço eletrônico cplprefeituramunicipaldeborba@gmail.com até às 18 horas, no horário oficial de Brasília-DF.

12.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

12.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação/Comissão, nos autos do processo de licitação.

12.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

13.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o

primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/Comissão.

13.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

13.4. A adjudicação e homologação do certame ficará à cargo da autoridade competente.

13.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

13.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

13.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

13.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

13.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

13.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

13.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico www.licitanet.com.br.

13.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

13.11.1. ANEXO I – Projeto Básico.

13.11.1.1. Apêndice do Anexo I – Estudo Técnico Preliminar

13.11.2. ANEXO II - Modelo da Proposta de Preços;

13.11.3. ANEXO III - Minuta do Termo de Contrato;

13.11.4. ANEXO IV - Modelo de Declaração nos termos do inciso XXXIII do artigo 7º da CF/88

13.11.5. ANEXO V - Modelo - Declaração de Ausência de Conflitos de Interesse;


13.11.6. ANEXO VI - Modelo – Declaração de Inexistência de Condições Impeditivas e Inidoneidade;

13.11.7. ANEXO VII - Modelo - Declaração de Documentos Fíéis e Verdadeiros.

14. DO FORO

14.1. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas na Justiça Estadual, no Foro da cidade de Borba/AM, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja salvo nos casos previstos no art. 102, inciso I, alínea "d" da Constituição Federal.

Borba/AM, 30 de março de 2026.



Nayandrea Rosario
Pregoeira Titular
Portaria nº 018-PGMP

Edital aprovado pela Assessoria Jurídica na
forma da Lei nº 14.133/2021.

Assessoria Jurídica

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

- 1.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM.
- 1.2. Será realizado na modalidade **Concorrência Eletrônica**, o objeto tem a natureza de **obras e serviços de engenharia**, visto que:
 - a) O objeto contratado consiste em atividade privativa das profissões de arquiteto e engenheiro, conforme Lei n. 5194, de 24 de dezembro de 1966.
 - b) São executadas corriqueiramente pela administração;
 - c) Os métodos construtivos, equipamentos e materiais utilizados para sua feitura são frequentemente empregados;
 - d) Os padrões de desempenho e qualidade são aferidos através de especificações técnicas usuais;
 - e) Existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório.
- 1.3. Os serviços são de natureza não continuada, conforme expresso no inciso XVII do art. 6º da Lei 14.133/2021, que impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico em período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto.
- 1.4. Avaliando o objeto detalhado acima, foram realizadas análises topográficas e cadastrais, bem como sondagens, ensaios geotécnicos e análises laboratoriais. Portanto, foram coletadas informações sobre a situação atual, as quais subsidiaram a definição dos serviços necessários para atender às demandas do objeto em questão.
- 1.5. A abordagem das soluções técnicas globais e localizadas foi analisada por meio dos projetos, memoriais descritivos e especificações técnicas. Esses documentos foram essenciais para assegurar que os materiais e as técnicas

adotadas estivessem em conformidade com os objetivos propostos e atendessem aos requisitos estabelecidos.

- 1.6. A presente licitação se dará por lote único, considerando que se trata de um objeto indivisível, onde o não agrupamento causaria prejuízo para o conjunto. Além disso, a divisão em vários lotes comprometeria a viabilidade técnica e econômica da obra, além de que o valor de mobilização e desmobilização para um objeto segmentado oneraria ainda mais o custo da obra.
- 1.7. O prazo de execução do objeto será de 120 (Cento e Vinte) dias, contados a partir da data de emissão da ordem de início pela Prefeitura Municipal de Borba/AM.
- 1.8. O prazo de vigência do contrato será de 300 (Trezentos) dias, contados a partir da data da assinatura do Instrumento Contratual.
- 1.9. Os prazos de execução e vigência poderão ser prorrogados a critério da Prefeitura Municipal de Borba/AM, em conformidade com a Lei nº 14.133 de 1º de abril de 2021.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A pavimentação asfáltica no município de Borba/AM desempenha um papel essencial para a melhoria da infraestrutura urbana, contribuindo diretamente para a mobilidade, segurança viária e valorização dos espaços públicos. Atualmente, muitas vias apresentam condições inadequadas de trafegabilidade, o que impacta o deslocamento de pedestres, ciclistas, veículos, além de dificultar o acesso a serviços essenciais.

A necessidade de execução da obra justifica-se pelos seguintes fatores:

- Infraestrutura viária defasada – Muitas vias apresentam desgaste acentuado, ausência de pavimentação adequada ou condições precárias, comprometendo a segurança e a fluidez do tráfego.

- Segurança e acessibilidade – A pavimentação proporcionará condições mais seguras de circulação para motoristas e pedestres, com redução de riscos de acidentes e melhoria na acessibilidade urbana.

- Desenvolvimento urbano – A melhoria da malha viária impulsionará o desenvolvimento local, facilitando o acesso a equipamentos públicos, comércios, escolas e unidades de saúde.

- Redução de custos de manutenção – Com vias pavimentadas, haverá diminuição de danos em veículos, menor necessidade de reparos emergenciais e aumento da durabilidade da infraestrutura.

A execução da obra garantirá que o município de Borba/AM passe a contar com vias pavimentadas mais modernas, seguras e funcionais, assegurando melhores condições de mobilidade para a população e contribuindo para o desenvolvimento urbano sustentável.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Contratação de uma empresa especializada em engenharia, por meio de licitação na modalidade de menor preço global, abrangendo a mão de obra, fornecimento de materiais e equipamentos necessários para a execução da obra.

Neste contexto a solução proposta consiste na disponibilização, por parte da empresa contratada, de profissionais com qualificação e capacidade técnica necessária para executar os serviços em conformidade ao objeto postulado, que estão sob sua gestão, sendo inviável a execução direta do objeto de licitação, restando a terceirização a alternativa mais 8 de 14 adequada e vantajosa para a realização desses serviços, considerando a economia de escala a ser gerada com despesas, tributos e encargos sociais pertinentes à execução do contrato.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. REQUISITOS NORMATIVOS

a) Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei de Licitações e Contratos

Administrativos;

- b) Decreto Estadual n.º 47.133/2023 de 10 de março de 2023, que regulamenta, no âmbito da Administração Pública Direta, Autárquica e Fundacional do Poder Executivo Estadual, a Lei Federal n.º 14.133, de 1.º de abril de 2021, que estabelece normas gerais de licitação e contratos administrativos.
- c) Normas da ABNT e das legislações pertinentes para execução de todos os serviços aplicáveis na execução da obra, inclusive no que tange a qualidade dos materiais;
- d) Lei nº 5.194, de 24 de dezembro 1966, que regula o exercício das profissões de Engenharia e dá outras providências;
- e) Lei nº 12.378/2010 regula o exercício da Arquitetura e cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e das Unidades da Federação (CAU/UF);
- f) Lei nº 6.496, de 07 de dezembro de 1977, que institui a “Anotação de Responsabilidade Técnica” na prestação de serviços de Engenharia, autoriza a criação, pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CONFEA, de uma mútua de assistência profissional, e dá outras providências;
- g) Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.

4.2. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 4.2.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 4.2.2. Estabelecer rotinas e procedimentos para o cumprimento das exigências deste Projeto Básico;
- 4.2.3. Fornecer, por escrito, as informações necessárias para o planejamento e execução dos serviços que compõem o objeto da contratação;
- 4.2.4. Obter as licenças e autorizações ambientais de obras e serviços de engenharia,

bem como propor as respectivas renovações e/ou retificações, quando necessário.

- 4.2.5. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a Contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida no art. 26 da Lei n.º 14.133/2021;
- 4.2.6. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato através de 1 (um) Gestor do Contrato e 1 (um) Fiscal do Contrato representante, especialmente designados ou pelos respectivos substitutos, em conformidade com o art. 117 da Lei Federal n.º 14.133/2021 c/c art. 40 do Decreto Estadual n.º 47.133/2023;
- 4.2.7. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 4.2.8. Garantir as condições de acesso dos empregados da Contratada nas áreas de intervenção do Objeto contratual para execução dos serviços demandados;
- 4.2.9. Assegurar que os empregados da Contratada não executem os serviços em desacordo com as condições preestabelecidas neste Projeto Básico, considerando os requisitos normativos da ABNT e das legislações vigentes pertinentes aos serviços;
- 4.2.10. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços prestados, após seu recebimento;
- 4.2.11. Notificar a Contratada, por escrito, da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;
- 4.2.12. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas neste Projeto Básico;
- 4.2.13. Autorizar a emissão de Nota Fiscal/Fatura mensal pela Contratada;
- 4.2.14. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura da

Contratada, em conformidade com as exigências legais vigentes;

4.2.15. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:

4.2.15.1. Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente ao representante legal por ela indicado;

4.2.15.2. Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;

4.2.15.3. Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado;

4.2.15.4. Considerar os empregados da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.

4.2.16. Arquivar contratos, aditamentos contratuais, peças gráficas, “As Built”, especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento de serviços e notificações expedidas;

4.2.17. Solicitar a substituição de qualquer profissional da equipe de prestação de serviços da Contratada, inclusive o seu Responsável Técnico, que não mereça confiança no trato dos serviços, que produza complicações para a Gestão e/ou Fiscalização da Contratante ou que adote postura inconveniente ou incompatível com o exercício das atribuições que lhe forem designadas;

4.2.18. Aplicar as penalidades contratuais e regulamentares cabíveis à Contratada, sendo garantidos o contraditório e a ampla defesa;

4.2.19. Cientificar os órgãos de representação judicial competentes para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações contratuais pela Contratada.

4.3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 4.3.1. Atender integralmente às determinações e/ou obrigações dispostas neste Projeto Básico, no Edital da Licitação e no Termo de Contrato;
- 4.3.2. Manter durante toda a vigência do prazo contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação técnica exigidas no processo da licitação;
- 4.3.3. Realizar Vistoria Cautelar de Vizinhança, previsto na NBR 12722/1992 e NBR 15.575 e/ou Impacto de Vizinhança previsto na 14.133/2021 e 14.849/2024, antes do início da realização dos serviços visando mitigar possíveis impactos nos imóveis e indivíduos no entorno da via.
- 4.3.4. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico e seus Anexos;
- 4.3.5. Possuir capacidade plena para realização de serviços concomitantes, em diferentes espaços, independentemente do porte e complexidade desses serviços, não sendo permitidas alegações subjetivas de qualquer natureza, tais como suposta dificuldades inerentes à execução dos serviços ou dificuldades na alocação e deslocamento da mão de obra;
- 4.3.6. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas, procedimentos e legislações vigentes;
- 4.3.7. Executar o contrato de prestação de serviços conforme as especificações deste Projeto Básico e de sua Proposta de Preços, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais, insumos, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, em observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas, procedimentos e legislações vigentes;
- 4.3.8. Realizar todas as transações comerciais necessárias para a prestação de serviços contratados exclusivamente em seu nome e razão social;

- 4.3.9. Assumir a responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da adjudicação deste processo licitatório;
- 4.3.10. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento das exigências contratuais.
- 4.3.11. Garantir a não veiculação de publicidade ou qualquer outra informação acerca das atividades contratadas, sem a prévia autorização da Contratante;
- 4.3.12. Manter arquivo com toda documentação relativa à execução dos Serviços contratados, que, quando solicitadas, deverão ser encaminhadas à Contratante;
- 4.3.13. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- 4.3.14. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordos, Convenções, Dissídios Coletivos de Trabalho ou exigências legais equivalentes de todas as categorias profissionais abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade para a Contratante;
- 4.3.15. Cumprir as Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho, da Secretaria Especial de Previdência e Trabalho – SEPT, do Ministério da Economia, que estejam vigentes durante a execução dos serviços;
- 4.3.16. Responsabilizar-se em cumprir todas as disposições legais de âmbito Federal, Estadual e Municipal referentes à Segurança do Trabalho, sendo de sua inteira responsabilidade os processos, ações ou reclamações movidas por pessoas físicas ou jurídicas em decorrência de: imperícia, imprudência ou negligência com as precauções exigidas para a execução dos serviços, ou devido à utilização de materiais e equipamentos inadequados à execução dos serviços;
- 4.3.17. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar

de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do art. 7º do Decreto n.º 7.203/2010.

- 4.3.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, de acordo com Arts. 45, VI; 92, XVII; 116 da Lei n.º 14.133/2021 e art. 3º da Lei Estadual n.º 5.916/2022;
- 4.3.19. Não permitir e nem utilizar qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos e nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 4.3.20. Observar os preceitos da legislação competente sobre as jornadas de trabalho, conforme as categorias profissionais exigidas para a prestação de serviços;
- 4.3.21. Garantir a não vinculação, sob hipótese alguma, do pagamento dos salários de seus empregados ao pagamento das faturas mensais efetuado pela Contratante, considerando que o atraso no pagamento de fatura por parte da Contratante, decorrente de circunstâncias diversas, não exime a Contratada de promover o pagamento dos empregados nas datas regulamentadas pela Legislação Trabalhista;
- 4.3.22. Observar critérios e práticas de sustentabilidade ambiental durante a execução dos serviços que compõem o objeto da contratação;
- 4.3.23. Observar as exigências normativas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e de legislações vigentes aplicáveis ao objeto de contratação para aferição e garantia da aplicação de requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança de materiais e serviços;
- 4.3.24. Garantir que não realizará transferência de execução total ou parcial de serviços contratados para terceiros ou subcontratar quaisquer serviços a que está obrigada a executar, sem a expressa autorização da Contratante;
- 4.3.25. Emitir a Nota Fiscal/Fatura mensal dos serviços executados durante o mês de

referência, anexando a documentação complementar exigida no Termo de Contrato;

- 4.3.26. Responsabilizar-se por toda a gestão da mão de obra necessária para realização dos serviços contratados, disponibilizando equipes de profissionais habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações pertinentes em vigor;
- 4.3.27. Responsabilizar-se diretamente por todos os documentos produzidos e por todas as ações e omissões de seus colaboradores, no exercício de suas atribuições, que venham a resultar em prejuízo ao erário, nos termos do art. 120 da Lei n.º 14.133/2021;
- 4.3.28. Utilizar equipamentos, ferramentas, utensílios, peças, acessórios, materiais e insumos de primeira qualidade e em perfeito estado de uso e conservação, devendo mantê-los em perfeitas condições de funcionamento e com todos os dispositivos de segurança inerentes ao seu pleno funcionamento e boas condições de uso, de modo a evitar acidentes e prejuízos à infraestrutura existente do objeto;
- 4.3.29. Disponibilizar os equipamentos, ferramentas, utensílios, peças, acessórios, materiais e insumos necessários para execução dos serviços de acordo com as especificações, condições e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos;
- 4.3.30. Fornecer uniforme, crachá de identificação, Equipamentos de Proteção Individual (EPI), Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) para todos os profissionais responsáveis pela execução de serviços que compõem o objeto da contratação, considerando as exigências das legislações vigentes de saúde, higiene e segurança do trabalho e das obrigações estabelecidas pela Contratante.
- 4.3.31. Assegurar o fornecimento de equipamentos, ferramentas e instalações para os profissionais da empresa, em condições adequadas ao cumprimento das

- normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 4.3.32. Promover a guarda, manutenção e vigilância de equipamentos, ferramentas, utensílios, peças, acessórios, materiais, insumos e tudo o que for necessário para a execução dos serviços, durante a vigência do contrato;
- 4.3.33. Responder por danos, avarias e desaparecimento de bens materiais, causados à Contratante ou a terceiros, por seus prepostos ou empregados, em atividade nas edificações, instalações físicas, ambientes internos e áreas externas de instituições, entidades e órgãos do Governo Estadual, desde que fique comprovada a responsabilidade, nos termos do art. 120 da Lei n.º 14.133/2021;
- 4.3.34. Assumir a responsabilidade de pagamentos para deslocamento, traslado e hospedagem das equipes de profissionais, como também para transporte e movimentação de materiais, insumos, equipamentos, ferramentas, utensílios e equipamentos necessários para execução dos serviços, inclusive em caso de paralisação de serviços de transporte público;
- 4.3.35. Informar previamente à Contratante, para efeito de controle interno de acesso às suas edificações, ambientes e instalações do objeto licitado, o nome completo, número de registro de identidade e CPF de todos os profissionais que serão responsáveis pela execução dos serviços contratados, que deverão atender, dentre outras exigências, os seguintes requisitos mínimos;
- 4.3.36. Ter qualificação profissional para o exercício pleno das atividades a serem executadas;
- 4.3.37. Orientar os seus empregados para se manterem sempre limpos, asseados e devidamente uniformizados, além de identificados por crachá e Utilizando os Equipamentos de Proteção Individual – EPI quando estiver prestando serviços no objeto de contratação;
- 4.3.38. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou pelo Gestor/Fiscal do Contrato, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, às áreas de intervenção, bem como aos documentos relativos à execução do objeto da contratação;

- 4.3.39. Comunicar ao Gestor/Fiscal do Contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.
- 4.3.40. Garantir que não realizará transferência total ou parcial da execução de serviços que compõem o objeto da contratação para terceiros ou subcontratar quaisquer serviços a que está obrigada a executar, sem a expressa autorização da Contratante;
- 4.3.41. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nas respectivas prestadoras de serviços públicos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes de abastecimento de água, esgotamento sanitário, águas pluviais, energia elétrica e de comunicação;
- 4.3.42. Manter a execução dos serviços contratados nos horários fixados pela Contratante;
- 4.3.43. Assegurar que a prestação de serviços possa causar o mínimo de transtorno possível às vias de acesso e às atividades realizadas nas áreas de uso comum e nas instalações e componentes operacionais de infraestrutura, bem como, gerar o mínimo de perturbação a qualquer bem público ou privado, que sejam adjacentes aos locais onde serão executados os serviços, com a utilização de sinalização e/ou isolamento das áreas de intervenção;
- 4.3.44. Proteger o mobiliário urbano, instalações e equipamentos existentes no local de realização dos serviços utilizando lonas ou outros materiais adequados, devidamente presos e vedados com fitas adesivas e cordas, de forma a se evitar a ocorrência de danos e aparecimento de sujeiras, sem que essas atividades impliquem acréscimo nos preços de execução dos serviços;
- 4.3.45. Realizar a limpeza completa e retirada de entulhos em todos os locais onde ocorreram a prestação de serviços, devendo essa limpeza ser executada durante a execução das atividades dos profissionais e após o término das intervenções;
- 4.3.46. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para sua análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às

- especificações exigidas para execução dos serviços;
- 4.3.47. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou de bens de terceiros;
- 4.3.48. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto da contratação, bem como por todo e qualquer dano causado à Contratante, devendo ressarcir imediatamente à Administração Pública em sua integralidade, ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no Edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos ou prejuízos sofridos;
- 4.3.49. Responsabilizar-se pelos prejuízos decorrentes de incorreções, falhas ou defeitos na execução dos serviços e/ou utilização de materiais e insumos, mesmo após o recebimento provisório ou definitivo dos serviços pela Contratante.
- 4.3.50. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo Gestor/Fiscal do Contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 4.3.51. Substituir, imediatamente, por solicitação da Fiscalização da Contratante, todos os materiais, insumos, peças, acessórios, ferramentas, utensílios e equipamentos que apresentarem baixa qualidade, rendimentos insatisfatórios, quebras, falhas, anomalias e/ou defeitos durante a execução dos serviços, sem que lhe caiba direito de reclamação ou indenização pelas respectivas ocorrências.
- 4.3.52. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, nos prazos fixados pela Fiscalização do Contrato, nos casos em que ficarem comprovados o descumprimento das obrigações relativas à prestação de serviços ou cuja atuação, permanência e/ou comportamento durante a execução de um serviço sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou

insatisfatórios:

- 4.3.52.1. No caso de solicitação de substituição dos responsáveis técnicos da Contratada, será fixado o prazo máximo de 15 (quinze) dias corridos para atender a substituição;
 - 4.3.52.2. Para a solicitação de substituição de qualquer outro profissional da Contratada durante o período de vigência contratual, será fixado o prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas para atender a substituição;
 - 4.3.52.3. Caso a Contratada não atenda aos prazos fixados pela Contratante para substituição de seus profissionais, estará sujeita a multas e sanções contratuais;
 - 4.3.52.4. Os profissionais substituídos não poderão ser enviados para atendimento de outros serviços durante o período de vigência contratual.
- 4.3.53. Providenciar junto ao CREA/AM a anotação de Responsabilidade Técnica referente ao objeto do contrato, nos termos das normas e legislações pertinentes, com prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis, após a publicação do extrato de contratação no DOE/AM, para o cumprimento desta obrigação.
 - 4.3.54. Apresentar à Contratante, em até 10 (dez) dias úteis após a publicação do extrato de contratação no DOE/AM, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART do Responsável Técnico, devidamente registrado junto ao CREA/AM.
 - 4.3.55. Prover meio de comunicação de telefonia celular para o Responsável Técnico, às suas expensas, a fim de viabilizar o contato permanente, durante o período de vigência contratual.
- 4.4. DA SUBCONTRATAÇÃO
 - 4.4.1. É permitida à Contratada a subcontratação de execução dos serviços que são objeto deste Projeto Básico, limitado a 25% (vinte e cinco por cento) do valor total do contrato, conforme art. 233 do Decreto n.º 47.133/2023.

- 4.4.1.1. A subcontratação não exclui a responsabilidade do contratado perante Administração Pública, quanto à qualidade técnica da obra ou do serviço prestado, na forma do inciso I do art. 233 do Decreto n.º 47.133/2023.
- 4.4.1.2. Quando permitida a subcontratação, o contratado deverá apresentar documentação do subcontratado que comprove sua habilitação jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista e qualificação técnica, necessária à execução da parcela do serviço subcontratado, na forma do inciso II do art. 233 do Decreto n.º 47.133/2023.
- 4.4.1.3. A substituição do subcontratado depende de autorização prévia do órgão contratante, que deverá avaliar para aceitação da nova subcontratação, o cumprimento dos requisitos e qualificação exigidos no edital de licitação.
- 4.4.2. A Contratada somente poderá ceder, subcontratar ou transferir eventual e parcialmente a terceiros os serviços objeto da contratação, desde que seja autorizado previamente e por escrito pela Contratante, oportunidade em que o contratado deverá apresentar documentação do subcontratado que comprove sua habilitação jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista e qualificação técnica, necessária à execução da parcela do serviço subcontratado.
- 4.4.3. É vedada a sub-rogação completa ou da parcela principal da obrigação.
- 4.4.4. A subcontratação depende de autorização prévia da Contratante, a quem incumbe avaliar se a subcontratada cumpre os requisitos de habilitação jurídica, regularidade fiscal, social e trabalhista e qualificação técnica necessários para a execução do objeto.
- 4.4.5. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da Contratada pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a Contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações

contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

- 4.4.6. A Fiscalização da Contratante, após analisar a solicitação da Contratada referente à subcontratação parcial, deverá se manifestar no prazo de 3 (três) dias úteis, contados a partir do recebimento da solicitação, podendo solicitar à Contratada outros documentos além dos apresentados ou esclarecimentos que julgar necessários.

4.5. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

- 4.5.1. A contratação conta com a garantia de execução, nos moldes do Art.96 da Lei 14.133, de 2021, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.
- 4.5.2. Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:
- 4.5.2.1. Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública sendo estes emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus credores econômicos, definido pelo Ministério da Economia.
- 4.5.2.2. Seguro-garantia, modalidade “Seguro-garantia do Prestador de Serviço”, representado por apólice de seguro emitida especialmente para esse fim, devendo ter como importância segurada o valor nominal da garantia exigida e como beneficiário o contratante.
- 4.5.2.3. Fiança bancária, emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil.
- 4.5.3. O seguro-garantia tem por objetivo garantir o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo contratado perante à Administração, inclusive as multas, os prejuízos e as indenizações decorrentes de inadimplemento, observadas as seguintes regras nas contratações regidas pela Lei 14.133:
- 4.5.3.1. O prazo de vigência da apólice será igual ou superior ao prazo

estabelecido no contrato principal e deverá acompanhar as modificações referentes à vigência deste mediante a emissão do respectivo endosso pela seguradora;

4.5.3.2. O seguro-garantia continuará em vigor mesmo se o contratado não tiver pago o prêmio nas datas convencionadas.

4.5.4. Nas contratações, a garantia poderá ser de até 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato.

4.5.5. Tal percentual se justifica em razão da complexidade técnica que envolve este tipo de objeto, bem como, dos riscos envolvidos. Pois, de acordo com o disposto no Acórdão 1079/2019 – TCU – Plenário, 37,5% das obras auditadas em 2019 estavam paralisadas, quantitativo esse absolutamente desproporcional.

4.6. JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO

4.6.1. Não será permitida a participação de empresas reunidas em consórcio, em razão da baixa complexidade do serviço a ser prestado, considerando que as empresas que atuam no mercado têm condições de prestar os serviços de forma independente, nos termos do art. 15 da Lei 14.133/2021.

4.6.2. Da vedação de participação de cooperativas:

4.6.2.1. Conforme a Lei n.º 12.690/2012, as cooperativas de trabalho são sociedades constituídas para o exercício de atividades laborais em proveito comum, com autonomia coletiva e coordenada, mediante autogestão e adesão voluntária e livre.

4.6.2.2. De acordo com a Súmula n.º 281 – TCU, é vedada a participação de cooperativas em licitação quando, pela natureza do serviço ou pelo modo como o serviço é usualmente executado no mercado em geral, houver necessidade de subordinação jurídica entre o trabalhador e a empresa contratada, ou seja, a utilização de cooperativa para fins de intermediação

de mão de obra subordinada;

- 4.6.2.3. A participação de cooperativas somente será viável juridicamente para Administração, quando o gerenciamento de serviços for executado de forma compartilhada ou em rodízio, pelos próprios cooperados, e quando os serviços contratados foram executados obrigatoriamente pelos próprios cooperados, não sendo permitida qualquer intermediação ou subcontratação do objeto a ser contratado.

4.7. VISITA TÉCNICA

- 4.7.1. É imprescindível o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado. Sendo previsto, a necessidade de o licitante atestar que conhece o local e as condições de realização da obra e/ou serviço, sob pena de inabilitação (Lei 14.133; Art. 63; § 2º).
- 4.7.2. É recomendado a licitante vistoriar o local *in loco* antes da elaboração da proposta para conferir as medidas e condições para execução dos serviços, com o objetivo de inteirar-se das condições e grau de dificuldade existentes, mediante prévio agendamento de horário junto à Prefeitura Municipal de Borba/AM.
- 4.7.3. É recomendada o licitante verificar *in loco* se todas as condições atuais do trecho da obra correspondem ao prescrito pelo projeto, incluindo as condições de licenciamento, qualidade e quantidade do material de jazidas e de pedreiras indicadas no projeto. A não impugnação desses itens no prazo editalício implicará aceitação tácita do licitante, pois ela pode ter que arcar com o custo do aumento da Distância Média de Transporte para busca do material em outra fonte por qualquer motivo.
- 4.7.4. Em caso de impugnação de jazida com DMT indicadas em projeto, caberá a licitante demonstrar através de estudos específicos.
- 4.7.5. A licitante deverá ter pleno conhecimento do projeto básico e ou executivo prescrito para execução da obra. O licitante suportará os encargos e custos

decorrentes da alteração de prazo e das alterações e ou adequação no escopo do projeto em pauta.

- 4.7.6. A visita técnica poderá ser realizada em dias úteis, no horário comercial, até 10 (dez) dias após a data da publicação do Edital de Licitação, devendo ser agendada previamente com o representante da Contratante pelo e-mail: convenios@borba.am.gov.br, com antecedência mínima de 72 (setenta e duas) horas da data e horário de realização da visita, conforme preconiza o § 4º, do artigo 63 da Lei nº 14.133/2021.
- 4.7.7. As empresas licitantes indicarão o seu representante legal para a realização de visita técnica, que deverá estar munido de documento de identificação e de instrumento legal que o habilite como representante da empresa.
- 4.7.8. Ao término da visita técnica será fornecida pela Contratante a **Declaração de Visita Técnica**, conforme Anexo III, comprovando que o representante legal da empresa realizou as vistorias necessárias nos locais de realização dos serviços, para conhecimento pleno das condições peculiaridades do objeto a ser contratado.
- 4.7.9. Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria, os licitantes não poderão alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldade existente como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas em decorrência desta contratação.
- 4.7.10. Será de responsabilidade da CONTRATADA a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude de sua omissão na verificação das instalações, com vistas a proteger o interesse da Contratante na fase de execução da obra.
- 4.7.11. Caso a licitante opte por não participar da visita no dia programado, deverá apresentar em substituição ao atestado de visita, declaração formal assinada pelo responsável técnico, sob as penalidades da lei, que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local da obra, assumindo total responsabilidade por esta declaração (**conforme modelo do Anexo IV**), ficando impedida, no futuro, de

pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- 5.1. Fica estabelecido que os projetos, especificações e toda a documentação relativa à obra são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe mencionado em um documento e descrito em outro será considerado especificado e válido.
- 5.2. A execução do objeto deve ser realizada conforme as instruções e especificações contidas no edital e anexos, observando o disposto nas Normas Técnicas Brasileiras da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, nas normas e disposições dos Conselhos de Classe, bem como nas legislações, regulamentações e instruções vigentes que se apliquem aos itens que compõem o objeto da contratação.
- 5.3. A execução do serviço não gerará vínculo empregatício entre os empregados da CONTRATADA e a CONTRATANTE, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize personalidade e subordinação direta.
- 5.4. **CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**
 - 5.4.1. A contratada deverá iniciar os trabalhos no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados após da data da expedição da Ordem de Serviço, expedida pela contratante;
 - 5.4.2. O prazo de execução do objeto será de 120 (Cento e Vinte) dias, contados a partir da data de emissão da ordem de início pela Prefeitura Municipal de Borba.
 - 5.4.3. O prazo de vigência do contrato será de 300 (Trezentos) dias, contados a partir da data da assinatura do Instrumento Contratual.
 - 5.4.4. Os serviços serão prestados em diversas ruas do município de Borba, conforme apresentado no Anexo II – ÁREA DE INTERVENÇÃO DO OBJETO LICITADO.
 - 5.4.5. O horário para prestação dos serviços e regras para deslocamento:

- 5.4.5.1. A prestação de serviços deverá ser realizada no período de segunda-feira à sexta-feira, no horário das 8:00 às 18:00 horas, exceto em dias feriados.
- 5.4.5.2. Considerando a natureza do serviço, a critério da fiscalização da Contratante, os serviços poderão ocorrer nos sábados, domingos e feriados ou no período noturno, após autorização por escrito do Gestor/Fiscal do Contrato.
- 5.4.5.3. Serviços que impliquem no desligamento de energia elétrica, água, ou outros similares deverão ser executados nos dias e horários previamente acordados com os Fiscais Setoriais.
- 5.4.5.4. Será de inteira responsabilidade da Contratada assegurar a prestação dos serviços durante os horários definidos pela Contratante.
- 5.4.6. A descrição detalhada dos métodos ou rotinas de execução do trabalho e das etapas a serem executadas está detalhada conforme Caderno de encargos e especificações técnicas.
- 5.4.7. O cronograma de realização dos serviços, incluídas todas as tarefas significativas e seus respectivos prazos está detalhado conforme Anexo X_C – Cronograma Físico Financeiro.
- 5.5. DOS DEVERES E DISCIPLINAS EXIGIDOS
- 5.5.1. A CONTRATADA responsabilizar-se-á integralmente por todo o serviço executado, inclusive na eventualidade de haver a necessidade de retrabalhos, em especial quando daqueles não aceitos pela fiscalização.
- 5.5.2. A empresa CONTRATADA deve possuir em seu quadro de funcionários responsável técnico habilitado em seu respectivo conselho de classe para exercer tal função. Além disso, deverá disponibilizar preposto para a obra a ser executada, aceito pela Administração, o qual poderá acumular essa função com a de responsável técnico, a critério da Contratada.
- 5.5.3. A CONTRATADA deverá analisar os documentos referentes ao objeto licitado,

identificando as principais funções envolvidas na gestão de projetos e suas relações de autoridade (matriz de responsabilidades).

- 5.5.4. A CONTRATADA deverá ter domínio sobre os serviços que serão executados por ela.
- 5.5.5. A CONTRATADA deverá ter ciência sobre as características locais, principalmente quanto ao período de chuva na região, portanto, não será aceita alegação de atraso na execução da obra devido às chuvas nem devido a condições topográficas ou geológicas.
- 5.5.6. A CONTRATADA deverá manter os locais onde forem realizados os serviços sinalizados e isolados do público por placas, faixas, fitas, tapume, telas, etc., com o fim de evitar riscos de acidentes aos usuários locais e ao pessoal da empresa.
- 5.5.7. A empresa contratada deverá instalar e manter no canteiro de obras, e sem ônus para a CONTRATANTE, um escritório com área compatível, além dos meios necessários ao exercício da fiscalização das medições dos serviços por parte da Prefeitura do município de Borba.
- 5.5.8. A empresa contratada deverá colocar e manter placas indicativas do empreendimento, de acordo com os modelos adotados pela Prefeitura do município de Borba, as quais deverão ser afixadas em local apropriado, enquanto durar a execução dos serviços.
- 5.5.9. A empresa contratada deverá providenciar e responsabilizar-se pelos acessos provisórios a comerciantes e moradores da região, rotas alternativas, desvios de tráfego de veículos, passagens urbanas de pedestres e ciclistas, passagens de níveis, executando sinalização e dispositivos de proteção necessários, de forma a garantir a segurança dos usuários.

5.6. DA MÃO DE OBRA A SER EMPREGADA

- 5.6.1. A CONTRATADA deverá manter funcionários em quantidade suficiente para cada tarefa/atividade da obra, empregando sempre mão de obra qualificada para

cada atividade. Para isso, a CONTRATANTE poderá a qualquer tempo, solicitar documento comprobatório de que o funcionário está habilitado e capacitado para manusear ou operar os equipamentos e/ou maquinários, bem como familiarizado com a execução da tarefa em questão.

- 5.6.2. Todos os funcionários deverão estar devidamente uniformizados, identificados e utilizando equipamentos de segurança;
- 5.6.3. A CONTRATADA deverá ser conhecedora e observar rigorosamente as orientações das Normas Regulamentadoras – NR's do Ministério do Trabalho, relativas à segurança e medicina do trabalho, em especial a NR 18 e NR 5.
- 5.6.4. A empresa contratada deverá providenciar, sem ônus para a Prefeitura do município de Borba, roupas adequadas aos serviços e outros dispositivos de segurança (EPIs) a seus empregados, adequados ao risco das atividades que estiverem sendo desenvolvidas, com Certificado de Aprovação, conforme estabelecido em normas vigentes, sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho, bem como os equipamentos, máquinas e materiais deverão estar de acordo com a legislação de segurança vigente, bem como a sinalização diurna e noturna nos níveis exigidos pelas norma.
- 5.6.5. Em caso do descumprimento das normas de segurança do trabalho, a FISCALIZAÇÃO poderá notificar a CONTRATADA e, em caso de reincidências, aplicar as sanções previstas neste documento.
- 5.6.6. O canteiro de obras deverá ser devidamente preparado de acordo com as recomendações da NR-18, levando-se em consideração o número máximo de funcionários por turno, de forma a garantir aos funcionários da CONTRATADA saúde, segurança e conforto.

5.7. DOS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS

- 5.7.1. Os equipamentos sempre deverão apresentar boa qualidade, revisados e com manutenções preventivas em dia, de forma a zelar pela integridade dos mesmos

e garantir a segurança dos operadores e funcionários que estejam trabalhando no local de utilização.

- 5.7.2. A CONTRATADA deverá sinalizar adequadamente, bem como promover o controle de acesso aos locais de manuseio e operação de equipamentos que possam causar acidentes.
- 5.7.3. Caminhões e demais equipamentos que se locomovem no canteiro deverão ser dotados de aviso sonoro quando da operação em marcha ré, ou em qualquer tipo de movimento como plataformas elevatórias.
- 5.7.4. Todo e qualquer tipo de equipamento/máquina somente poderá ser manuseado/operado por profissional devidamente habilitado e capacitado para tal. Para isso, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar, a qualquer tempo, da CONTRATADA certificados que atestem a capacidade do operador para o equipamento em questão.
- 5.7.5. Em caso da não observância pela revisão e manutenção dos equipamentos e maquinários, inclusive em caso de operação destes por funcionário não habilitado e capacitado, a FISCALIZAÇÃO poderá notificar a CONTRATADA e, em caso de reincidências, aplicar as sanções previstas no contrato.
- 5.7.6. Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser novos, comprovadamente de primeira qualidade e, estarem de acordo com as especificações, devendo ser submetidos à aprovação da FISCALIZAÇÃO, com exceção de eventuais serviços de remanejamento onde estiver explícito o reaproveitamento.
- 5.7.7. A CONTRATADA deverá submeter à FISCALIZAÇÃO, amostras de todos os materiais a serem empregados nas obras antes de executá-las. Se julgar necessário, a FISCALIZAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA a apresentação de informação por escrito dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos.
- 5.7.8. Todo e qualquer material a ser empregado deverá ser comprovadamente de boa procedência de fabricante e de mercado. Os materiais deverão estar de acordo

com as recomendações das normas da ABNT e/ou acreditado pelo INMETRO, quando for o caso, ou outro órgão certificador de qualidade.

5.7.9. A CONTRATADA deverá ter procedimento de aferição quanto ao atendimento de conformidade dos materiais, de forma a rejeitar os materiais e equipamentos que forem fornecidos fora da especificação técnica.

5.8. ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA DO SERVIÇO E MATERIAIS

5.8.1. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

5.9. CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

5.9.1. Cumprir o seu compromisso organizacional com a otimização de recursos ambientais, redução de desperdícios e diminuição dos índices de poluição na prestação de serviços que compõem o objeto da contratação, com adoção dos seguintes critérios e práticas de sustentabilidade ambiental:

5.9.1.1. É de responsabilidade da Contratada, no que couber, atender os critérios e exigências de sustentabilidade previstos na Lei n.º 14.133/2021 e no Decreto Estadual n.º 47.133/2023;

5.9.1.2. A Contratada será responsável administrativamente, civilmente e penalmente por qualquer dano causado pelos seus serviços ao meio ambiente, podendo responder, inclusive, perante a Contratante, pelos eventuais prejuízos causados à Administração Pública;

5.9.1.3. Prestação de serviços em conformidade com as exigências legais e normativas no âmbito federal, estadual e municipal de sustentabilidade ambiental, visando garantir a proteção e conservação do meio ambiente e dos recursos naturais;

5.9.1.4. Garantir o emprego de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução, conservação e operação dos

serviços ou obras públicas;

- 5.9.1.5. Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
- 5.9.1.6. Assegurar o cumprimento dos critérios estabelecidos nas Resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA para regulação sobre proteção ambiental e uso sustentável de recursos ambientais;
- 5.9.1.7. Promover a eficiência energética por meio de ações que contemplem a redução do desperdício de energia elétrica advindo da ineficiência dos equipamentos a serem utilizados, devendo contemplar a substituição de peças, materiais e insumos, por outros produtos com melhor rendimento e recomendação de fabricantes;
- 5.9.1.8. Adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada e de energia elétrica durante a execução de serviços;
- 5.9.1.9. As peças, materiais e insumos utilizados na prestação de serviços deverão atender a melhor relação entre custo e benefício, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados a execução do contrato;
- 5.9.1.10. Utilizar de produtos, materiais e insumos que sejam reciclados, reutilizados e biodegradáveis, registrados no Ministério da Saúde, sendo proibida a utilização de substâncias classificadas como carcinogênicas, teratogênicas e mutagênicas, ou que venham causar danos ou corrosões nas instalações e equipamentos;
- 5.9.1.11. Fornecer os insumos que não contenham substâncias perigosas em concentração acima das recomendadas nas diretivas, legislações e normas vigentes;
- 5.9.1.12. Uso de produtos de limpeza e conservação de superfícies, instalações, órgãos, acessórios e peças que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA;

- 5.9.1.13. Utilização de produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental, em conformidade com os requisitos ambientais do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO.
- 5.9.2. Possuir um plano de gerenciamento de resíduos sólidos aprovado pelos órgãos competentes e em conformidade com as exigências legais e normativas de entidades de regulação e fiscalização ambiental no âmbito federal, estadual e municipal;
- 5.9.3. Promover a logística reversa, através de recolhimento de materiais, embalagens, resíduos e insumos inservíveis, bem como de recipientes de óleos, lubrificantes, solventes e resíduos originários da execução de serviços, considerando a reciclagem, reaproveitamento ou destinação ambiental adequada de resíduos produzidos durante a execução dos serviços;
- 5.9.4. Realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, no primeiro mês de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

- 6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- 6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.
- 6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

- 6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.
- 6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.
- 6.6. FISCALIZAÇÃO
- 6.6.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo (s) fiscal (is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).
- 6.6.2. Compete ao GESTOR DO CONTRATO e ao seu substituto, naquilo que couber:
- 6.6.2.1. O gestor do contrato coordenará a atividade de fiscalização (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, I).
- 6.6.2.2. O gestor do contrato instruirá e manterá atualizado o processo administrativo de acompanhamento e fiscalização com a documentação pertinente e os registros da execução do contrato (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, II).
- 6.6.2.3. O gestor do contrato emitirá, mensalmente, relatório relativo aos atos fiscalizatórios realizados, atestando pontual e detalhadamente o atendimento, total ou parcial, da regularidade do cumprimento de cada uma das obrigações tratadas neste Decreto, conforme modelo de avaliação, controle e fiscalização constantes no sistema SGC e / ou modelos disponibilizados pela Controladoria-Geral do Estado (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, III).

- 6.6.2.4. O gestor do contrato analisará e conduzirá a solicitação de repactuação do objeto, reajuste financeiro, reequilíbrio físico-financeiro, acréscimo/supressão de metas, interrupção de serviços, prorrogação, pagamentos, extinção dos contratos, dentre outros, emitindo parecer, que deverá ser submetido ao ordenador de despesa do órgão executo (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, IV).
- 6.6.2.5. O gestor do contrato verificará se o contratado cumpre o Programa de Integridade, conforme a Lei Estadual n.º 4.730, de 27 de dezembro de 2018 (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, V).
- 6.6.2.6. O gestor do contrato deverá verificar o cumprimento da Lei Estadual n.º 5.185, de 25 de maio de 2020, que estabelece a exigência de garantia de igualdade salarial entre homens e mulheres, às empresas que contratarem com o Poder Público Estadual (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, VI).
- 6.6.2.7. O gestor do contrato deverá verificar a constante manutenção das condições de habilitação da contratada (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, VII).
- 6.6.2.8. Anuir com o recebimento definitivo do objeto do contrato, que deverá ser instruído com termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, VIII).
- 6.6.2.9. O gestor do contrato deverá acompanhar a atuação do fiscal do contrato ou dos terceiros contratados, mediante seus registros (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, IX).
- 6.6.2.10. O gestor do contrato deverá emitir relatório mensal, relativo aos atos fiscalizatórios realizados, a ser enviado ao ordenador de despesa do órgão executor (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, X).
- 6.6.2.11. O gestor do contrato deverá informar à Administração sobre eventuais vícios, irregularidades ou baixa qualidade dos serviços prestados pela contratada, propor soluções para a regularização das faltas e problemas

observados e sanções que entender cabíveis, de acordo com as disposições contidas neste Decreto (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, XI).

6.6.2.12. O gestor do contrato deverá notificar a contratada, por meio de seu representante legal ou preposto formalmente designado, nos termos do artigo 118 da Lei Federal n.º 14.133, de 1.º de abril de 2021, para a imediata correção de eventuais vícios ou inadimplemento de quaisquer valores devidos por força do contrato, de lei ou convenção coletiva de trabalho, apurados por si ou pelo fiscal do contrato, fazendo-o sempre por escrito, mediante contrafé do representante da empresa contratada (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, XII).

6.6.2.13. Comunicar à autoridade máxima do órgão sobre indício de irregularidade no recolhimento das contribuições previdenciárias e de FGTS, após conclusão do procedimento administrativo de responsabilização, para informação ao Ministério da Previdência Social, à Receita Federal - RFB e ao Ministério do Trabalho e Emprego (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, XIII).

6.6.2.14. Enviar à Procuradoria Geral do Estado, sempre que requisitado, por quaisquer meios, informações e documentos referentes ao contrato sob sua responsabilidade (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, XIV).

6.6.2.15. Quando houver indícios de irregularidades ou inadimplência da contratada, é dever do gestor do contrato apurar, mediante procedimento administrativo de responsabilização do contratado, asseguradas a ampla defesa e o contraditório (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 42, parágrafo único).

6.6.3. Caberá ao FISCAL DO CONTRATO e, no seu afastamento e impedimento legal, ao seu substituto, em especial:

6.6.3.1. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para

que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43).

- 6.6.3.2. O fiscal do contrato prestará apoio técnico e operacional ao gestor do contrato, com a realização das tarefas de controle dos prazos relacionados ao contrato, à formalização de apostilamentos e termos aditivos, ao acompanhamento do empenho e pagamento, além de garantias e glosas (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, I).
- 6.6.3.3. O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, com a solicitação dos documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, II).
- 6.6.3.4. O fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução de eventuais problemas relacionados ao descumprimento das obrigações contratuais e reportar ao gestor do contrato, para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, III).
- 6.6.3.5. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, IV).
- 6.6.3.6. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, V).
- 6.6.3.7. Comunicar imediatamente ao gestor do contrato quaisquer ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas estabelecidas (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, VI).
- 6.6.3.8. Fiscalizar a execução do contrato, para que sejam cumpridas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados

para a administração, com a conferência das notas fiscais e das documentações exigidas para o pagamento e, após o ateste, encaminhar ao gestor de contrato para ratificação (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, VII).

- 6.6.3.9. Verificar se os profissionais indicados na licitação, sobretudo os apontados nos atestados de capacitação técnica ou para fins de pontuação da proposta técnica (licitações pelo tipo técnica e preço), efetivamente participam da execução do contrato (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, VIII).
- 6.6.3.10. Verificar se o contratado respeita as normas pertinentes à segurança do trabalho e demais regras trabalhistas (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, IX).
- 6.6.3.11. Acompanhar o cronograma de execução do contrato (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, X).
- 6.6.3.12. Verificar se houve subcontratação ou cessão contratual em desacordo com o contrato ou fora das hipóteses admitidas em lei (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, XI).
- 6.6.3.13. Verificar a quantidade e a qualidade dos materiais e insumos empregados na execução do contrato (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, XII).
- 6.6.3.14. Verificar se o contratado toma as precauções necessárias para evitar que a execução do contrato eventualmente cause danos a terceiros (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, XIII).
- 6.6.3.15. Participar da atualização do relatório de riscos durante a fase de gestão do contrato (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, XIV).
- 6.6.3.16. Realizar o recebimento provisório do objeto do contrato, mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências contratuais (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, XV).
- 6.6.3.17. Informar, mensalmente, por escrito, ao gestor do contrato, todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que

for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, XVI).

6.6.3.18. Auxiliar o gestor do contrato com as informações necessárias, na elaboração do documento comprobatório da avaliação realizada na fiscalização do cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, XVII).

6.6.3.19. O fiscal técnico do contrato deverá comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, a proximidade do término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 43, XVIII).

6.6.4. As ações e deliberações do gestor e do fiscal do contrato não poderão implicar em interferência na gestão das empresas e nem em ingerência de suas competências (Decreto nº 47.133, de 2023, art. 44).

6.7. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

6.7.1. Considerando que o contrato fundamentado neste Projeto Básico será regido pela Lei Federal n.º 14.133/2021, o mesmo poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

6.7.2. Unilateralmente pela Administração:

6.7.2.1. Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica a seus objetivos;

6.7.2.2. Quando for necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos pela Lei Federal n.º 14.133/2021.

6.7.3. Por acordo entre as partes:

6.7.3.1. Quando conveniente a substituição da garantia de execução;

- 6.7.3.2. Quando necessária a modificação do regime de execução do serviço, bem como do modo de fornecimento, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- 6.7.3.3. Quando necessária a modificação da forma de pagamento por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado e vedada a antecipação do pagamento em relação ao cronograma financeiro fixado sem a correspondente contraprestação da execução do serviço;
- 6.7.3.4. Para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato.
- 6.7.4. Nas alterações unilaterais, a Contratada será obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões de até 25,00% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 6.7.5. As alterações unilaterais, não poderão transfigurar o objeto da contratação.
- 6.7.6. Se o contrato não contemplar preços unitários para serviços cujo aditamento se fizer necessário, esses serão fixados por meio da aplicação da relação geral entre os valores da proposta e o do orçamento-base da Administração sobre os preços referenciais ou de mercado vigentes na data do aditamento, respeitando o limite estabelecido no Item 6.7.4.
- 6.7.7. Nas alterações contratuais para supressão de serviços, se a Contratada já houver adquirido os materiais necessários à execução e entrega do projeto, estes deverão ser pagos pela Administração pelos custos de aquisição regularmente comprovados e monetariamente reajustados, podendo caber indenização por outros danos eventualmente decorrentes da supressão, desde que regularmente comprovados.

- 6.7.8. Caso haja alteração unilateral do contrato que aumente ou diminua os encargos da Contratada, a Administração deverá restabelecer, no mesmo Termo Aditivo, o equilíbrio econômico-financeiro inicial.
- 6.7.9. A extinção do contrato não configurará óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório:
- 6.7.9.1. O pedido de restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro deverá ser formulado durante a vigência do contrato e antes de eventual prorrogação nos termos do Art. 107 da Lei Federal n.º 14.133/2021.
 - 6.7.9.2. A formalização do Termo Aditivo é condição para a execução, pela Contratada, das prestações determinadas pela Administração no curso da execução do contrato, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês;
 - 6.7.9.3. Os preços contratados serão alterados, para mais ou para menos, conforme o caso, se houver, após a data da apresentação da proposta, criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou a superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços contratados.
- 6.7.10. Registros que não caracterizarem alterações do contrato poderão ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de Termo Aditivo, como nas seguintes situações:
- 6.7.10.1. Variação do valor contratual para fazer face ao reajuste ou à repactuação de preços previstos no próprio contrato;
 - 6.7.10.2. Atualizações, compensações ou penalizações financeiras decorrentes das condições de pagamento previstas no contrato;
 - 6.7.10.3. Alterações na razão ou na denominação social da Contratada;

6.7.10.4. Empenho de dotações orçamentárias.

6.7.11. O contrato poderá ser aditado para permitir a adoção dos meios alternativos de resolução de controvérsias, em atenção ao disposto nos Artigos 151 a 154 da Lei Federal n.º 14.133/2021.

6.7.12. Será permitida alteração contratual atendendo as disposições previstas na Lei Federal nº14.133/2021.

6.8. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

6.8.1. A Licitante ou a Contratada será responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações, em conformidade com o art. 155 da Lei Federal n.º 14.133/2021 c/c art. 277 do Decreto Estadual n.º 47.133/2023:

6.8.1.1. Dar causa à inexecução parcial do contrato;

6.8.1.2. Dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

6.8.1.3. Dar causa à inexecução total do contrato;

6.8.1.4. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

6.8.1.5. Não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

6.8.1.6. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

6.8.1.7. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

6.8.1.8. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

6.8.1.9. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

6.8.1.10. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

- 6.8.1.11. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 6.8.1.12. Praticar ato lesivo previsto no Art. 5º da Lei Federal nº 12.846/2013 - Dispõe sobre a responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública, nacional ou estrangeira, e dá outras providências.
- 6.8.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas no Item 6.8 e seus subitens, as seguintes sanções:
- 6.8.2.1. Advertência;
 - 6.8.2.2. Multa;
 - 6.8.2.3. Impedimento de licitar e contratar;
 - 6.8.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- 6.8.3. A sanção de Advertência, prevista no subitem 6.8.2.1 será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no subitem 6.8.1.1 qual seja a de dar causa à inexecução parcial do contrato.
- 6.8.4. A sanção de Multa, prevista no subitem 6.8.2.2. será aplicada, conforme disposto no art. 156, § 3º da Lei Federal n.º 14.133/2021, da seguinte forma:
- 6.8.4.1. Multa de 10% (dez por cento) do valor total contratado quando a infração for a prevista no subitem 6.8.1.1 qual seja a de dar causa à inexecução parcial do contrato;
 - 6.8.4.2. Multa de 20% (vinte por cento) do valor total contratado quando a infração for a prevista no subitem 6.8.1.2. qual seja a de dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
 - 6.8.4.3. Multa de 30% (trinta por cento) do valor total contratado quando a infração for a prevista no subitem 6.8.1.3. qual seja a de dar causa à inexecução total do contrato;
 - 6.8.4.4. Multa de até 5% (cinco por cento) do valor total homologado quando a

- infração for a prevista no subitem 6.8.1.4. qual seja a de deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- 6.8.4.5. Multa de até 5% (cinco por cento) do valor total homologado quando a infração for a prevista no subitem 6.8.1.5. qual seja não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 6.8.4.6. Multa de até 10% (dez por cento) do valor total adjudicado a ser contratado, quando a infração for a prevista no subitem 6.8.1.6. qual seja a de não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 6.8.4.7. Multa de até 10% (dez por cento) do valor total contratado, quando a infração for a prevista no subitem 6.8.1.7. qual seja a de ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;
- 6.8.4.8. Multa de 20% (vinte por cento) do valor total de referência da licitação ou valor total contratado, quando a infração for a prevista no subitem 6.8.1.8. qual seja a de apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;
- 6.8.4.9. Multa de até 20% (vinte por cento) do valor total de referência da licitação ou valor total contratado, quando a infração for a prevista no subitem 6.8.1.9. qual seja a de fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 6.8.4.10. Multa de até 20% (vinte por cento) do valor total contratado, quando a infração for a prevista no subitem 6.8.1.10. qual seja a de comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- 6.8.4.11. Multa de até 20% (vinte por cento) do valor total de referência da licitação, quando a infração for a prevista no subitem 6.8.1.11., qual seja a de praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

- 6.8.4.12. Multa de até 20% (vinte por cento) do valor total de referência da licitação, quando a infração for a prevista no subitem 6.8.1.12. qual seja a de praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei Federal nº 12.846/2013.
- 6.8.5. A sanção prevista no subitem 6.8.2.3. qual seja o impedimento de licitar e contratar, será aplicada ao responsável quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública Estadual Direta e Indireta, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, observadas as seguintes situações:
- 6.8.5.1. Pelo prazo de até 6 (seis) meses quando a Licitante ou Contratada deixar de entregar proposta de preços ou documentação;
- 6.8.5.2. Pelo prazo de até 12 (doze) meses quando:
- 6.8.5.2.1. Quando a Licitante não mantiver a proposta para o certame, quando encerrada a etapa competitiva, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- 6.8.5.2.2. Quando a Contratada ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado.
- 6.8.5.3. Pelo prazo de 12 (doze) a 36 (trinta e seis) meses quando:
- 6.8.5.3.1. Quando a Contratada der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- 6.8.5.3.2. Quando a Contratada der causa à inexecução total do contrato;
- 6.8.5.3.3. Quando a Licitante não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta.
- 6.8.6. A sanção prevista no subitem 6.8.2.4. qual seja a declaração de inidoneidade, impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração

Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos, e será aplicada conforme as seguintes situações:

- 6.8.6.1. Apresentar declaração ou documentação falsa ou com informações inverídicas destinada a prejudicar a veracidade de seu teor original exigida para o certame ou a execução do contrato;
- 6.8.6.2. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- 6.8.6.3. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
 - 6.8.6.3.1. Considera-se comportamento inidôneo:
 - 6.8.6.3.1.1. Praticar atos direcionados a prejudicar o bom andamento do certame ou do contrato, tais como a fraude ou frustração do caráter competitivo do procedimento licitatório, ação em conluio ou em desconformidade com a lei, ou a indução deliberada a erro de julgamento.
- 6.8.6.4. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- 6.8.6.5. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei Federal nº 12.846/2013.
- 6.8.7. As sanções previstas nos subitens 6.8.2.1., 6.8.2.3 e 6.8.2.4 poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista no subitem 6.8.2.2.
- 6.8.8. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração a Contratada, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.
- 6.8.9. Quando a ação ou omissão do licitante ou contratante ensejar o enquadramento de concurso de condutas, aplicar-se-á a pena mais grave.
- 6.8.10. A aplicação das sanções previstas nos subitens 6.8.2.1., 6.8.2.2, 6.8.2.3 e 6.8.2.4, não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do

dano causado à Administração Pública.

6.8.11. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará a Contratada a multa de mora, na forma prevista a seguir:

6.8.11.1. Atraso no início da execução - Multa moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor total contratado por dia de atraso, até o décimo quinto dia, contado da data de emissão da Ordem de Serviço (OS). A partir do décimo quinto dia a Contratante poderá considerar inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da extinção unilateral da avença.

6.8.11.2. Atraso na execução parcial do objeto - Multa moratória de 0,5% (cinco décimos por cento) do valor total contratado por dia de atraso, até o décimo quinto dia, contado da data prevista para conclusão e entrega da etapa constante na Ordem de serviço (OS).

6.8.11.3. A partir do décimo quinto dia a Contratante poderá considerar inexecução parcial da obrigação assumida, sem prejuízo da extinção unilateral da avença.

6.8.12. Os procedimentos de responsabilização administrativa, que possa resultar na aplicação das sanções administrativas previstas no item 6.8.4. e seus subitens, obedecerão aos ditames do da Lei Federal n.º 14.133/2021 e Decreto Estadual n.º 47.133/2023.

6.8.13. O procedimento de responsabilização administrativa será precedido de processo administrativo simplificado.

6.8.14. As infrações administrativas cometidas no curso do certame licitatório serão aplicadas pelo Presidente do Centro de Serviços Compartilhados (CSC/AM) em processo regular que assegure ao acusado o direito prévio da citação e da ampla defesa, com os recursos a ela inerentes.

6.8.15. As notificações, inclusive de abertura, no curso do processo administrativo serão efetuadas por meio do endereço eletrônico registrado no CCF/AM ou pelo próprio sistema CCF/AM, sendo dever do licitante manter atualizado o seu

cadastro, não podendo alegar o desconhecimento das comunicações como justificativa para se eximir das responsabilidades administrativas ou eventuais sanções aplicadas.

- 6.8.16. As infrações administrativas praticadas após a adjudicação do certame ou no âmbito contratual serão aplicadas pela autoridade competente do Contratante que comunicará o Centro de Serviço Compartilhado do Amazonas (CSC/AM), em até 05 (cinco) dias, a ocorrência da publicação da penalidade, nos termos do Decreto Estadual n.º 47.133/2023.
- 6.8.17. A infração administrativa que configure ato lesivo previsto na Lei Federal n.º 12.846/2013, será investigada no mesmo processo, observado o procedimento previsto no Decreto Estadual n.º 37.770/2017 – Estabelece procedimentos regulatórios para a execução, no âmbito do Estado do Amazonas, da Lei Federal n.º 12.846/2013;
- 6.8.18. Os procedimentos serão realizados na forma eletrônica e processados no Sistema Integrado de Gestão Eletrônica de Documentos (SIGED), em conformidade com o Decreto Estadual n.º 42.727/2020 - Institui o Sistema Integrado de Gestão Eletrônica de Documentos - SIGED, como sistema oficial, no âmbito do Poder Executivo Estadual, como suporte tecnológico ao Sistema de Arquivos e Gestão de Documentos do Estado do Amazonas - SAGED-AM, para autuação, produção, tramitação e consulta de processos administrativos eletrônicos, no âmbito da Administração Pública do Estado do Amazonas.
- 6.8.19. As multas devidas e/ou prejuízos causados à contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Estado, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa Estadual e cobrados judicialmente.
- 6.8.20. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

6.9. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

6.9.1. O recebimento da última etapa de execução equivale ao recebimento do objeto como um todo, e será realizado Provisoriamente e Definitivamente.

6.9.2. O recebimento provisório será realizado pelo Fiscal do Contrato, da seguinte forma:

6.9.2.1. A Contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

6.9.2.2. Para efeito de recebimento provisório, a Fiscalização do Contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à Contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao Gestor do Contrato.

6.9.2.3. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

6.9.2.4. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

6.9.2.5. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

- 6.9.3. Quando os serviços contratados forem concluídos, caberá à Contratada comunicar, por escrito e mediante protocolo, tal fato à Prefeitura Municipal de Borba.
- 6.9.4. No prazo de até 10 (dias) dias úteis, a partir do recebimento dos documentos da Contratada, a Fiscalização do Contrato deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao Gestor do Contrato:
- 6.9.4.1. O Relatório Circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato.
 - 6.9.4.2. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado.
 - 6.9.4.3. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.
 - 6.9.4.4. Na data/dia do recebimento provisório, a obra estará em condições de ocupação pelo usuário. A partir daí a mesma entrará em estágio de observação de possíveis vícios redibitórios.
- 6.9.5. No prazo de até 90 (noventa) dias corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:
- 6.9.5.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;
 - 6.9.5.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações

apresentadas; e

6.9.5.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

6.9.6. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, ou, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor.

6.9.7. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

7.1. FORMAS, CONDIÇÕES E PRAZO DE PAGAMENTO

7.1.1. O pagamento à CONTRATADA será efetuado em correspondência com a medição das obras e serviços efetivamente realizados, conforme a Proposta de Preços, compatíveis com o Cronograma Físico-Financeiro, ajustada à tabela de pagamento, mediante apresentação de fatura devidamente atestada pelo Fiscal do Contrato.

7.1.2. As medições deverão ser apresentadas mensalmente, correspondendo aos serviços executados no período de um mês.

7.1.3. Havendo erro ou irregularidade no documento de cobrança, ficará pendente o pagamento até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras necessárias, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, hipótese em que o prazo para o referido pagamento iniciará após a regularização da situação, não gerando qualquer ônus à CONTRATANTE ou qualquer direito à CONTRATADA a alteração de preços ou compensação financeira por atraso no pagamento.

7.1.4. A critério exclusivo da CONTRATANTE e por decisão fundamentada, poderá

- ser retida parte ou a totalidade dos valores devidos para satisfazer a quitação de multas, indenizações a terceiros, seguros ou outras despesas devidas pela CONTRATADA, assegurados o contraditório e a ampla defesa.
- 7.1.5. Ocorrendo atraso no pagamento a ser feito pela CONTRATANTE, por culpa da CONTRATADA, não serão devidos atualização monetária ou juros.
- 7.1.6. O pagamento realizado em descumprimento às condições impostas nesse instrumento, sujeita o servidor responsável às penalidades legais previstas no Estatuto do Servidor Público Civil Estadual.
- 7.1.7. A medição será registrada em planilha que conterá a discriminação dos serviços, as quantidades medidas e seus preços, e serão acompanhadas de elementos elucidativos adequados, como fotos, memórias de cálculo, desenhos, catálogos, entre outros.
- 7.1.8. A medição será acompanhada por representantes da CONTRATANTE e da CONTRATADA, sendo que eventuais divergências serão sanadas pelo representante da CONTRATANTE.
- 7.1.9. O pagamento será efetuado no prazo de 30 (trinta) dias, contados a partir do atesto da fatura.
- 7.1.10. A CONTRATADA deverá, em até 05 (cinco) dias corridos, após a comunicação dos valores aprovados por intermédio do Boletim de Medição, apresentar à CONTRATANTE a respectiva fatura.
- 7.1.11. Nos casos em que a Ordem de Serviço for emitida a partir do décimo quinto dia do mês correspondente a sua expedição, a primeira medição (ou única) poderá ser apresentada à CONTRATANTE no mês subsequente, juntamente com os serviços a serem medidos no próximo mês.
- 7.1.12. Para o pagamento, além da execução dos serviços registrados pela medição, é necessário que a CONTRATADA tenha cumprido todas as exigências contratuais relativas ao pagamento e atendido às recomendações da FISCALIZAÇÃO, sem o que a fatura não será aceita.
- 7.1.13. O pagamento da última medição só será efetuado após o recebimento

provisório e aprovação das obras e serviços pela CONTRATANTE.

- 7.1.14. Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das responsabilidades contratuais, nem implicará em aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.
- 7.1.15. O pagamento do item relativo à Administração Local deverá ser realizado proporcionalmente ao verificado na execução financeira da obra, ou seja, deve ser realizado em conformidade com a efetiva execução dos serviços concretizados na respectiva medição, vedada a utilização de critério de pagamento segundo valor fixo mensal.
- 7.1.16. O pagamento dos itens Mobilização/Desmobilização e Instalação do Canteiro de Obra deverá obedecer ao Cronograma Físico-Financeiro vigente.
- 7.1.17. Em caso de medição zero, ou paralisação da obra, por culpa da CONTRATADA, não será devido nenhum pagamento pertinente à Administração Local.
- 7.1.18. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA, enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito do reajustamento de preços, à multa, juros ou correção monetária.
- 7.1.19. As Notas Fiscais/Faturas não aprovadas pela Prefeitura Municipal de Borba, por sua inexatidão, serão devolvidas à CONTRATADA para as necessárias correções, com as informações referentes aos motivos da rejeição.
- 7.1.20. A devolução de Nota Fiscal/Fatura não aprovada pela Prefeitura Municipal de Borba em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a execução dos serviços.
- 7.1.21. O pagamento só será realizado após a comprovação, devidamente atualizada, de regularidade da CONTRATADA para com: Fazenda Federal: Certidão Conjunta de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União e aos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros, expedida pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.

- 7.1.22. A Fazenda Estadual: Certidão Negativa de Débito Estadual e Certidão quanto à Dívida Ativa do Estado, se houver.
- 7.1.23. A Fazenda Municipal, SEMEF: Certidão Negativa de Débitos Municipais;
- 7.1.24. A Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS: Certidão de Regularidade do FGTS, emitida pela Caixa Econômica Federal.
- 7.1.25. A Justiça do Trabalho: Certidão Negativa de inexistência de débitos inadimplidos perante, mediante a apresentação negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovadas pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1 de maio de 1943. (Incluído pela Lei nº 12.440, de 2011).
- 7.1.26. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, social e trabalhista, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 62, II c/c art. 68, incisos I a VI, da Lei n.º 14.133/2021.
- 7.1.27. A Prefeitura Municipal de Borba poderá sustar o pagamento de qualquer Nota Fiscal/Fatura, no todo ou em parte, no caso de descumprimento de qualquer obrigação legal relacionada ao objeto deste Projeto Básico.
- 7.1.28. Ocorrendo fatos impeditivos na liquidação da despesa, erro no documento de cobrança ou dependência de carta corretiva, aquela ficará suspensa, e pagamento não será efetuado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras necessárias, não se sujeitando a Prefeitura Municipal de Borba a quaisquer ônus.
- 7.2. A alteração do cronograma físico-financeiro deverá ser previamente analisada e aprovada pela Prefeitura Municipal de Borba.
- 7.3. CRITÉRIOS DE REAJUSTE
- 7.3.1. Quando ao reajustamento de preços e os critérios de atualização monetária entre a data do adimplemento das obrigações e a do efetivo pagamento (Art. 92, Caput, V e § 3º da Lei Federal n.º 14.133/2021):
- 7.3.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da

Contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, tendo como data base a data do orçamento estimado;

- 7.3.1.2. Para o cálculo do reajustamento será aplicado o Índice Nacional de Custos da Construção Médio (INCC-M), calculado e divulgado pela Fundação Getúlio Vargas (FGV), exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade, utilizando a seguinte fórmula:

$$R = V \times [(I_i - I_o) / I_o], \text{ onde:}$$

R - Valor do Reajuste (R\$);

V - Valor à Reajustar (R\$);

I_i - Índice (INCC-M) referente ao mês do reajuste;

I_o - Índice (INCC-M) referente ao mês da elaboração do orçamento estimado.

- 7.3.1.3. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste;
- 7.3.1.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a Contratante pagará à Contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

- 7.3.1.4.1. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

- 7.3.1.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo;
- 7.3.1.6. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor;
- 7.3.1.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes

elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo;

7.3.1.8. O reajuste será realizado por apostilamento.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO CONTRATADO

- 8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, sob a forma **ELETRÔNICA**, pelo modo de disputa **ABERTO**, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**, sobre o preço da **Planilha Referencial de Custos e Formação de Preços (Anexo X)**, com valores de preços unitários calculados com base referencial no Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO de **07/2025 com desoneração**, com incidência da taxa de Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) e acrescidos de encargos sociais sobre a mão de obra em conformidade com o Acórdão N.º 2622/2013 – TCU – Plenário.
- 8.2. O regime de execução do contrato será o de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.
- 8.3. PROPOSTA DE PREÇOS
 - 8.3.1. A proposta de preços da licitante deverá conter o valor percentual de desconto (menor preço global) ofertado pela licitante sobre o preço global da Planilha Referencial de Custos e Formação de Preços, apresentada no Anexo X, com base referencial da tabela SICRO, mês 07/2025, com desoneração, do estado do Amazonas.
 - 8.3.2. Deverá ser utilizada as quantidades e respectivas unidades de medida de serviços e materiais conforme a Planilha Referencial de Custos e Formação de Preços.
 - 8.3.3. O cálculo de preços unitários de serviços e materiais deverá considerar a base referencial do Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO do mês da apresentação da Proposta de Preços e/ou a realização de pesquisa de preços

junto à fornecedores do mercado local e nacional.

- 8.3.4. O valor da taxa percentual de BDI para serviços e fornecimento de materiais e equipamentos, deverá ser calculado de acordo com os critérios e parâmetros estabelecidos no Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário².
- 8.3.5. O valor percentual de Encargos Sociais sobre a mão de obra, deverá ser calculado de acordo com os critérios e parâmetros do Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário² e do Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO.
- 8.3.6. Não serão aceitas as propostas de preços que não estejam acompanhadas das planilhas de memória de cálculo, detalhando os valores utilizados para o cálculo das taxas de BDI para prestação de serviços e fornecimento de materiais e equipamentos.
- 8.3.7. A Lei n.º 13.161/2015 tornou a desoneração da mão de obra facultativa, sendo opção da empresa escolher entre a contribuição sobre a receita bruta (CPRB) ou contribuir sobre a folha salarial.
- 8.3.7.1. A empresa deverá ofertar o maior desconto sobre a sua Proposta de Preços, independente do regime adotado, não cabendo nenhum pleito posterior de aditamento contratual em virtude da escolha realizada;
- 8.3.7.2. A opção escolhida pela licitante deverá estar claramente explicitada no memorial de cálculo da sua taxa de BDI Referencial.
- 8.3.8. O critério de julgamento da proposta é pelo menor preço global da Planilha Referencial de Custos e Formação de Preços.
- 8.3.9. Sobre o percentual de BDI proposto pela licitante:
- 8.3.9.1. O percentual de BDI Referencial estabelecido pela Contratante como referência para esta licitação, está descrito no Anexo XI – Justificativa para Escolha do BDI deste instrumento e deve atender integralmente a legislação tributária vigente considerando que os tributos incidem sobre o valor total da prestação dos serviços.
- 8.3.9.2. O BDI Referencial que incidirá sobre o somatório dos custos totais de cada

item dos serviços deverá ser apresentado à parte, conforme os critérios estabelecidos neste Projeto Básico.

- 8.3.9.3. Na composição do BDI referencial da licitante já deverão estar considerados todos os custos indiretos para realização dos serviços, compreendendo equipamentos, ferramentas, aparelhos de medições e testes, transportes e tudo mais que for necessário à execução dos serviços que não seja insumo ou mão de obra, de forma explícita ou implícita, sendo que a licitante não poderá, em nenhuma hipótese, reivindicar acréscimo de preços durante a vigência do contrato sob alegação de não consideração de quaisquer destes custos.
- 8.3.9.4. Para que seja possível análise criteriosa e objetiva do percentual de BDI a ser ofertado pela licitante, faz-se obrigatório que seja apresentada a respectiva composição do BDI, de onde seja possível extrair os valores adotados para o seu cálculo, inclusive quanto as despesas tributárias que incidam sobre a prestação dos serviços licitados, conforme modelo no Anexo XI – Justificativa para Escolha do BDI.
- 8.3.9.5. Os tributos e contribuições que são incidentes sobre a prestação de serviços, conforme entendimento contido no Acórdão 1214/2013 – TCU e que não estejam na composição do BDI, deverão ter os seus valores nominais suportados pela parcela destinada ao Lucro, sob pena de desclassificação da proposta.
- 8.3.10. A análise da proposta de preços, planilha orçamentária e memória de cálculo de BDI Referencial, apresentados pelas empresas licitantes, será realizada pela Subcomissão Especial de Licitação, para avaliar a aceitabilidade dos respectivos documentos em relação ao objeto e ao preço (exequibilidade).
- 8.3.11. Caso haja necessidade de uma análise técnica, tendo em vista a especificidade do objeto, a Presidente da Subcomissão Especial de Licitação poderá solicitar da Autoridade Máxima do Órgão o apoio de técnicos com a capacidade de

avaliação dos documentos apresentados.

8.4. GARANTIA DA PROPOSTA

8.4.1. Deverá ser apresentada Garantia de Manutenção de Proposta de 1% (um por cento) do valor estimado do objeto da contratação, devendo possuir prazo de validade de pelo menos 90 (noventa) dias corridos, contados da data de entrega das propostas, em uma das seguintes modalidades:

- a) Caução em dinheiro (recolhida mediante Documento de Arrecadação – DAR, original ou cópia autenticada, inserindo o código 9826, correspondente ao título “garantias contratuais”, bem como os dados da licitação no campo “observação” e CNPJ do órgão contratante, por meio de formulários padronizados e de acordo com as instruções fixadas no site www.sefaz.am.gov.br);
- b) Fiança bancária completa para validação;
- c) Seguro-Garantia completo para validação.

8.4.2. A Garantia de Manutenção da Proposta, referente ao item “a”, será liberada para as empresas inabilitadas, no prazo de 10 (dez) dias úteis, após esgotada a fase administrativa da qualificação, ou após a adjudicação para as demais, exceto a da vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após o recebimento definitivo da obra, devendo a empresa efetuar o requerimento junto ao órgão contratante;

8.4.3. Caso a licitante venha a desistir da sua proposta, depois da abertura dos envelopes-proposta, sem motivo justo, ou a licitante vencedora deixe de, ou se recuse a assinar o contrato de acordo com as condições constantes deste Edital e de sua proposta, perderá a garantia de manutenção da proposta em favor da Contratante.

8.4.4. Garantia Adicional - Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela

Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis pela Lei Federal n.º 14.133/2021 (Art. 59, §5º da Lei Federal nº 14.133/2021 c/c Art. 111 do Decreto Estadual n.º 47.133/2023

8.5. HABILITAÇÃO

- 8.5.1. As exigências de qualificação técnica das empresas licitantes estão justificadas nos Anexos V, VI, VII e VIII deste Projeto Básico, em conformidade com as exigências estabelecidas no art. 67 da Lei Federal n.º 14.133/2021 e no art. 128 do Decreto Estadual n.º 47.133/2023, com a apresentação, na data prevista para entrega da Proposta de Preços e da documentação.
- 8.5.2. A análise da documentação para comprovação da qualificação técnica da licitante será realizada por uma equipe de profissionais designada pela Prefeitura Municipal de Borba para avaliar a veracidade e compatibilização de dados e informações de certidões, atestados, registros e demais documentos comprobatórios apresentados no certame licitatório.
- 8.5.3. A análise da documentação para comprovação da qualificação técnica da licitante será realizada por uma equipe de profissionais designada pela Prefeitura Municipal de Borba para avaliar a veracidade e compatibilização de dados e informações de certidões, atestados, registros e demais documentos comprobatórios apresentados no certame licitatório.
- 8.5.4. A comprovação de qualificação técnica para execução de obras e serviços de características semelhantes ao objeto da licitação será feita da seguinte forma:
- 8.5.4.1. Apresentar a Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, em cuja jurisdição se encontre a sede da empresa licitante;
- 8.5.4.2. Declarar que possui ou possuirá no seu quadro técnico, na data prevista para entrega da proposta, o profissional de nível superior na área de

Engenharia Civil ou Profissional com habilitação técnica para execução do objeto, devidamente habilitado para responsabilidade técnica, supervisão e/ou execução do objeto da licitação, detentor de **atestado de responsabilidade técnica**, acompanhada das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Certidões de Acervo Técnico (CAT) de serviços com características similares ou compatíveis com o objeto da contratação exigidas no **Anexo VI – Qualificação Técnico-Profissional**;

8.5.4.2.1. Para fins deste certame, entende-se como profissional existente no quadro técnico da empresa, as seguintes situações de vínculo profissional:

- a) O sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social ou estatuto social;
- b) O administrador ou o diretor da empresa;
- c) O empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;
- d) O prestador de serviços com contrato escrito firmado com a empresa;
- e) A declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso a licitante seja vencedora desta licitação.

8.5.4.2.2. Quando este profissional for responsável técnico não sócio da empresa, conforme **alíneas a), b) e c)** do **subitem 8.6.5.4.2.1**, o mesmo deverá constar no quadro de Responsáveis Técnicos da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica referida no **subitem 8.6.3.1.**, ou apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de Cargo ou Função para a data da licitação, conforme disposto no inciso III, do art. 9º, da Resolução CONFEA n.º

1.137/2023¹.

- 8.5.5. A licitante deverá declarar ainda, para fins de qualificação técnico-profissional, que possui ou possuirá no seu quadro técnico, na data de abertura da licitação, os profissionais de nível superior nas áreas de ENGENHARIA CIVIL OU PROFISSIONAL COM HABILITAÇÃO TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DO OBJETO, como responsáveis técnicos, em conformidade com as mesmas exigências estabelecidas neste projeto básico.
- 8.5.6. Apresentar documentação para comprovação de qualificação técnico-operacional da empresa licitante, devendo ser apresentados os atestados, certidões e/ou declarações de capacidade técnica, acompanhadas das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART), fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove o bom e a regular prestação de serviços similares ao objeto da contratação, em condições compatíveis de quantidades e prazos, atendendo necessariamente as exigências de execução de serviços com características similares ou compatíveis com o objeto da contratação, conforme as justificativas e exigências estabelecidas no **Anexo V – Qualificação Técnico-Operacional**.
- 8.5.6.1. Com a finalidade de tornar objetivo o julgamento da documentação da qualificação técnico-operacional, consideram-se compatíveis os atestados e/ou declarações que expressamente certifiquem que a licitante já executou pelo menos 50% (cinquenta por cento) das quantidades de serviços com características similares ou equivalentes que estão discriminados na proposta de preços apresentada nesta licitação, conforme as exigências de parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação;
- 8.5.6.2. A licitante poderá apresentar tantos atestados de qualificação técnico-

¹ RESOLUÇÃO n.º 1.137, de 31/03/2023, do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA, que dispõem sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, o Acervo Técnico-Profissional e o Acervo Operacional. Disponível em: <https://normativos.confea.org.br/Ementas/Visualizar?id=76099>

operacional quantos julgar necessários para comprovar que já executou objeto similar ao da licitação, destacando-se a necessidade desses atestados demonstrarem que o interessado forneceu anteriormente, pelo menos, **50% (cinquenta por cento)** das quantidades de serviços com características similares ou equivalentes, conforme as exigências de **parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação;**

- 8.5.6.3. Os atestados ou declarações de qualificação técnico-operacional deverão se referir a serviços prestados, no âmbito de sua atividade econômica principal e/ou secundária, especificada no contrato social, vigente à época da prestação do serviço (Acórdão 2939/2021-TCU);
- 8.5.6.4. No caso de pessoa jurídica de direito público, os atestados deverão ser assinados pelo titular da pasta ou pelo responsável do setor competente do órgão;
- 8.5.6.5. Para pessoa jurídica de direito privado, os atestados deverão ser assinados pelo representante legal;
- 8.5.6.6. Por se tratar de contratação de obras públicas e serviços de engenharia, serão solicitadas as *Anotações de Responsabilidade Técnica (ART)* ou as *Certidões de Acervo Técnico (CAT)* emitidas pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA competente, em nome dos profissionais vinculados aos respectivos atestados ou certidões de capacidade técnico-operacional emitidos em nome da Licitante.
- 8.5.6.7. A ausência de apresentação de atestado claro, legível e idôneo, conforme com este Edital, tendo em vista as características do objeto, é motivo de inabilitação, mediante decisão motivada do responsável pelo processo de licitação.
- 8.5.6.8. A empresa deverá disponibilizar, quando solicitada, todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados de capacidade técnica apresentados, por meio de cópias do instrumento que deu suporte

à contratação, endereço atual da contratante e local em que foram prestados os serviços, dentre outros documentos.

- 8.5.6.9. Somente serão aceitos atestados de capacidade técnica expedido após a conclusão do respectivo contrato ou decorrido no mínimo um ano do início de sua execução, exceto se houver firmado para ser executado em prazo inferior.

8.5.7. A licitante deverá:

- 8.5.7.1. Declarar que tem pleno conhecimento das condições necessárias para execução do objeto da contratação e das peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, afirmando ainda que lhe foi facultada a realização de visita técnica.
- 8.5.7.2. Declarar que possui ou possuirá uma estrutura técnica-operacional na cidade de Manaus/AM no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do início da vigência contratual.
- 8.5.7.3. Declarar que os profissionais de nível superior, nas áreas de Engenharia Civil ou Profissional com habilitação técnica, indicados como responsáveis técnicos do objeto da contratação, deverão participar da execução do objeto da licitação, e que será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Contratante;
- 8.5.7.4. Declarar que fornecerá as instalações, ferramentas e equipamentos adequados para a execução de serviços que compõem o objeto da contratação, de acordo com as exigências estabelecidas no **Anexo VII – Indicação de Aparelhamento Adequado e Disponível.**
- 8.5.7.5. Declarar que disponibilizará a mão de obra necessária para execução dos serviços do objeto da contratação, através de equipes de profissionais treinados e devidamente qualificados para atendimento de solicitações de serviços, com fornecimento obrigatório de uniformes, crachás,

equipamentos de proteção individual (EPI), equipamentos de proteção coletiva (EPC), ferramentas e equipamentos básicos, em conformidade com as legislações e normas vigentes de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, de acordo com as exigências estabelecidas, de acordo com as exigências estabelecidas no **Anexo VIII – Indicação da Equipe Técnica**;

- 8.5.7.6. Declarar que fornecerá as peças, materiais e insumos adequados para a realização dos serviços que compõem o objeto da contratação, em conformidade com as normas ABNT e especificações técnicas de fabricantes e fornecedores.
- 8.5.7.7. Declarar que executará os serviços em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e demais normas, regulamentações e legislações vigentes no âmbito federal, estadual e municipal.
- 8.5.7.8. Declarar que observará as legislações, diretrizes, critérios e procedimentos vigentes de órgãos reguladores para a gestão de resíduos sólidos da construção civil nos âmbitos federal, estadual e municipal.
- 8.5.7.9. Declarar que cumprirá o compromisso organizacional com a otimização de recursos ambientais, redução de desperdícios e diminuição dos índices de poluição, com adoção de **critérios e práticas de sustentabilidade ambiental**.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

- 9.1. Orçamento estimado em conformidade ao ANEXO X – PLANILHA REFERENCIAL DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS.
- 9.2. Referência de Preços: Tabela SICRO Desonerado – Mês base 07/2025;

10. SIGILO, CONFIDENCIALIDADE E COMPROMISSO

- 10.1. O serviço a ser executado deverá considerar o regramento disposto na Lei n.º

- 13.709/2018² – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.
- 10.2. Serão consideradas como informação sigilosa, toda e qualquer informação classificada ou não nos graus de sigilo ultrassecreto, secreto e reservado;
- 10.3. Informações sobre as atividades da Contratante e/ou quaisquer informações técnicas/comerciais relacionadas/resultantes ou não ao contrato, doravante denominados informações, a que diretamente ou pelos seus empregados, a CONTRATADA venha a ter acesso, conhecimento ou que venha a lhe ser confiada durante e em razão das atuações de execução do Contrato celebrado entre as partes;
- 10.4. A Contratada se compromete a não revelar, copiar, transmitir, reproduzir, utilizar, transportar ou dar conhecimento, em hipótese alguma, a terceiros, bem como a não permitir que qualquer empregado envolvido direta ou indiretamente na execução do Contrato, em qualquer nível hierárquico de sua estrutura organizacional e sob quaisquer alegações, faça uso dessas informações, que se restringem estritamente ao cumprimento do Contrato;
- 10.5. A Contratada obriga-se a tomar todas as medidas necessárias à proteção da informação sigilosa da Contratante, bem como evitar e prevenir a revelação à terceiros, exceto se devidamente autorizado por escrito pela Contratante;
- 10.6. A quebra do sigilo e/ou da confidencialidade das informações, devidamente comprovada, possibilitará a imediata aplicação de penalidades.

11. ANÁLISE DE RISCOS

- 11.1. Nos termos do art. 18, X e art. 72, I da Lei Federal 14.133/2021, deverá ser aplicado ao Termo de Contrato vinculado a este instrumento e seus anexos, os riscos e responsabilidades entre as partes, considerando o equilíbrio econômico-financeiro inicial da contratação e o prejuízo econômico decorrente de eventos supervenientes à execução do objeto.

² Lei Federal n.º 13.709, de 14/08/2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm

11.2. A ANÁLISE DE RISCOS, encontra-se no ANEXO I.

12. ANEXOS

12.1. Fazem parte e integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes documentos:

ANEXO I – ANÁLISE DE RISCOS;
ANEXO II – ÁREA DE INTERVENÇÃO DO OBJETO LICITADO;
ANEXO III – DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA;
ANEXO IV – DECLARAÇÃO DE RENÚNCIA DE VISITA TÉCNICA;
ANEXO V – QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL;
ANEXO VI – QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL;
ANEXO VII – INDICAÇÃO DE APARELHAMENTO ADEQUADO E DISPONÍVEL;
ANEXO VIII – INDICAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA;
ANEXO IX – ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
ANEXO X – PLANILHA REFERENCIAL DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS;
ANEXO X_A – CURVA ABC DE SERVIÇO;
ANEXO X_B – CURVA ABC DE INSUMO;
ANEXO X_C – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
ANEXO X_D – COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO – SINAPI;
ANEXO X_E – COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO – CRIADAS;
ANEXO X_E1 – PRINT’S COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO – CRIADAS;
ANEXO X_E2 – MAPA DE COTAÇÃO;
ANEXO X_F – MEMÓRIA DE CÁLCULO;
ANEXO X_F1 – MEMÓRIA DE CÁLCULO_QUADRO RUAS
ANEXO X_G – ENCARGOS SOCIAIS;
ANEXO XI – JUSTIFICATIVA PARA ESCOLHA DO BDI;
ANEXO XI_A – NOTA TÉCNICA BDI;
ANEXO XII – LICENCIAMENTO AMBIENTAL;

ANEXO XIII – ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
ANEXO XIV – MEMORIAIS DESCRITIVOS;
ANEXO XV – PROJETOS CONV Nº 951929

13. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 13.1. A execução dos serviços pela Contratada será iniciada 05 dias após a ordem de serviço para iniciar os serviços que compõem o objeto da contratação, com o fornecimento de mão de obra, materiais, ferramentas, equipamentos e instalações necessários para a execução dos serviços, conforme definido neste Projeto Básico.
- 13.2. Fica expressamente estipulado que não se estabelece por força da execução do objeto deste Projeto Básico qualquer relação de emprego entre a Contratante e os empregados da Contratada.
- 13.3. A Contratante não responderá por qualquer incidente, que envolva danos morais ou materiais, ocorrido em razão dos serviços contratados, seja pelos profissionais em deslocamento, seja em razão de terceiros, cabendo a Contratada tal responsabilidade, se for o caso.
- 13.4. A Contratante não aceitará nenhuma cobrança posterior de quaisquer encargos financeiros adicionais, salvo se criados após a abertura do certame e que venham, expressamente, a incidir sobre o objeto, na forma da lei.
- 13.5. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Projeto Básico excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o do vencimento.

14. DECLARAÇÃO, ELABORAÇÃO E APROVAÇÃO

- 14.1. Declaramos que este Projeto Básico está de acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021 o Decreto Estadual n.º 47.133/2023 e suas alterações.

Manaus/AM, 31 de outubro de 2025.

Daniel Ortega Araujo Nascimento

Engenheiro Civil

CREA - AM: 0420753605

Relatório Fotográfico

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM.

BORBA/AM



RUA RAIMUNDO SANTANA





RAMAL DO LIXÃO



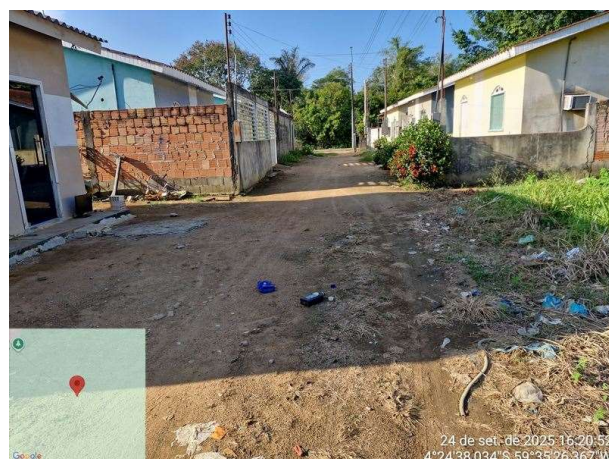
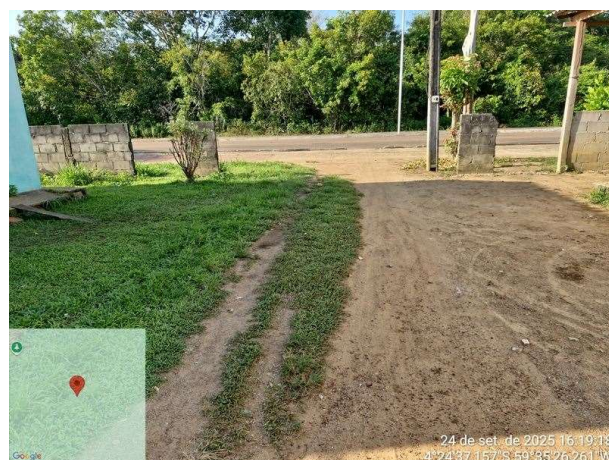
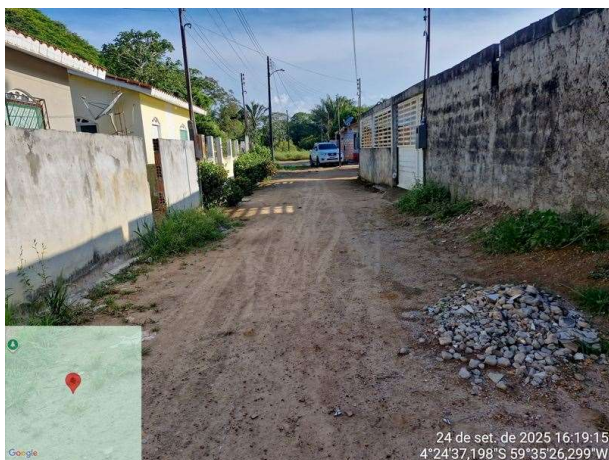


BECO 1



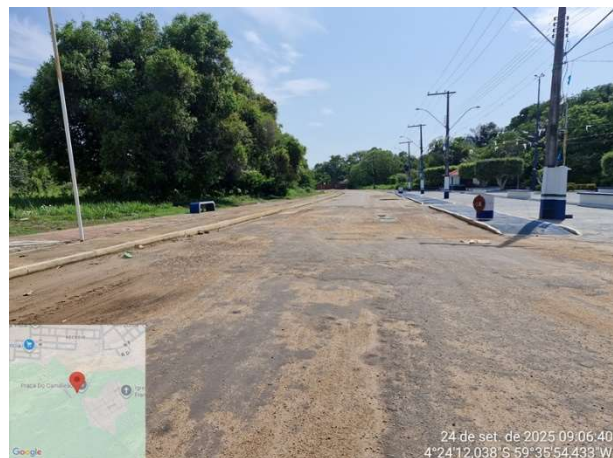


BECO 2





ESTRADA DO AEROPORTO





TRAVESSA BELA VISTA 1





TRAVESSA BELA VISTA 2





RUA RAIMUNDO MARTINS





TRAVESSA BELA VISTA 3



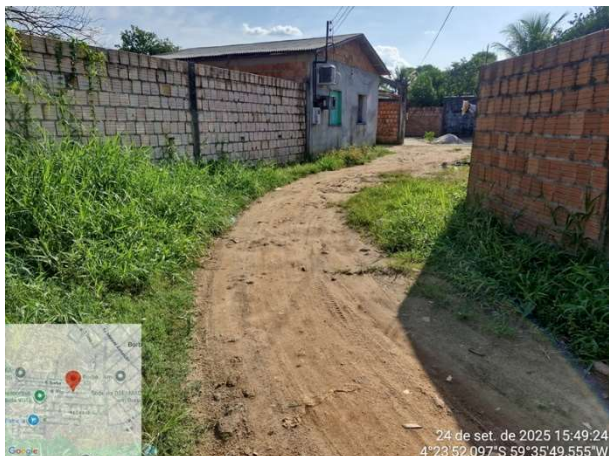


RUA BELA VISTA 2





BECO NOVA ESPERANÇA





RUA 1 DE JUNHO





RUA RODOLFO VALE



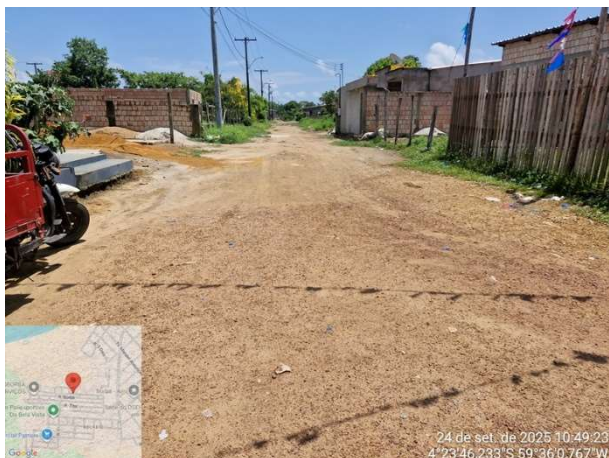


RUA JOSÉ BOM DE PAPO





RUA MANOEL GOMES LEAL



BECO MAPIÁ



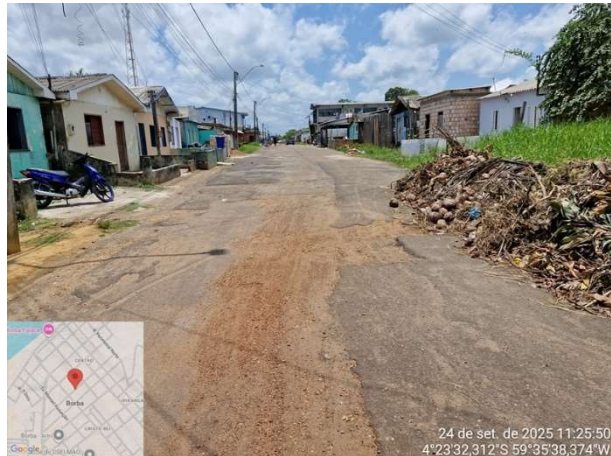


RUA NOVA ESPERANÇA





RUA EFIGENIO SALES



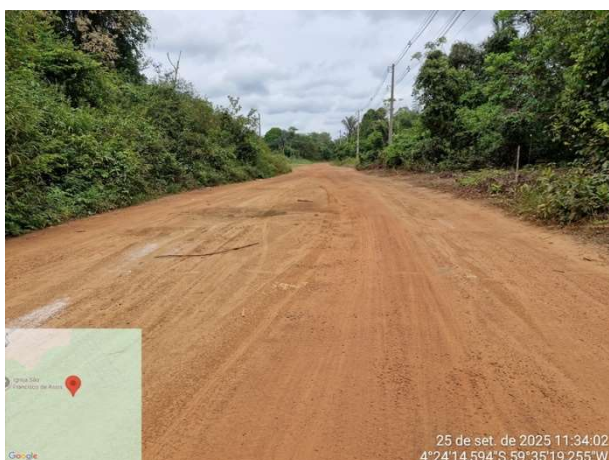
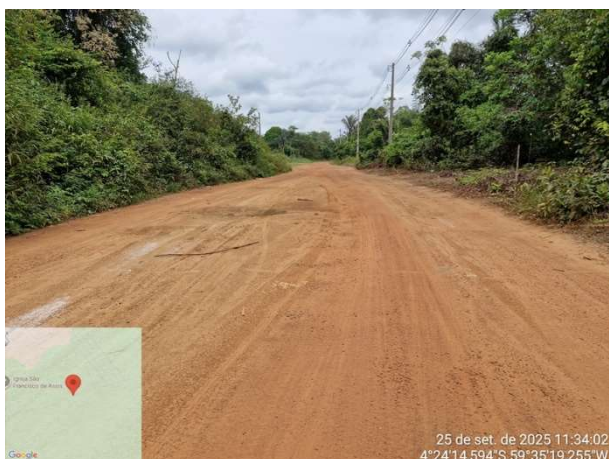


RUA JATUARANA





RUA JATUARANA



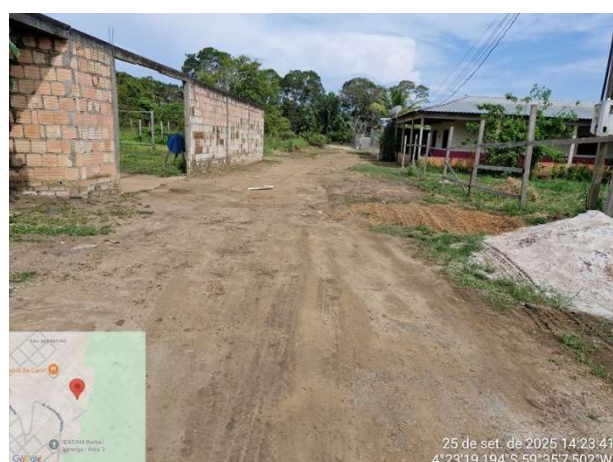


RUA JATUARANA



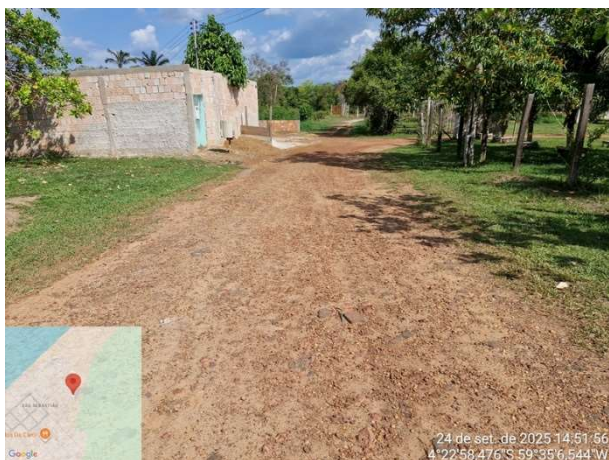


RUA 4





RUA 9





RUA FELIPE NERO





BECO DA FABRICA DO GELO





RUA MARECHAL DEODORO





RUA 6





RUA 7





RUA 8





RUA 9





RUA GREGORY DINIZ



Daniel Ortega Araujo Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - AM: 0420753605

MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

OUTUBRO 2025

Página 1

1. IDENTIFICAÇÃO DO INTERESSADO

Prefeitura Municipal de Borba/AM

CNPJ: 04.477568/0001-59

Endereço: Avenida 13 de maio Nº 108, centro

CEP: 69200-000

REPRESENTANTE LEGAL

Nome: Raimundo Santana de Freitas

CPF: 718.233.602-20

RG: 16270762 SSP/AM

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Daniel Ortega Araujo Nascimento

Engenheiro Civil

CPF: 021.351.842-25

RG: 2747133-0

CREA: 0420753605

2. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O projeto contempla a Recuperação viária de 8.921,82 metros lineares, com largura variando entre 4,00 a 8,80m em diversas ruas no Município de Borba/AM.

2.1 Descrição da Área

Borba é um município brasileiro localizado no estado do Amazonas, na Região Norte do país. Pertencente à mesorregião do Sul Amazonense e à microrregião do Madeira, sua população, de acordo com estimativas do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 2024, era de cerca de 34.879 habitantes.

3. INTRODUÇÃO

O presente documento destina-se à orientação para a execução de obras e serviços de engenharia para RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM, localizado no Estado do Amazonas.

Na qual o memorial descritivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes do projeto executivo, com suas respectivas sequências executivas e especificações.

4. CARACTERIZAÇÃO DA ATIVIDADE

Este projeto tem como público-alvo a população do município de Borba/AM, beneficiando diretamente os moradores das áreas urbanas e adjacentes. A iniciativa visa melhorar a infraestrutura viária por meio da pavimentação asfáltica de vias públicas, promovendo maior mobilidade urbana, segurança no tráfego e

qualidade de vida à comunidade local. Com a execução das obras, espera-se reduzir os impactos da poeira e da lama em períodos de chuva, facilitar o escoamento da produção local e fortalecer o desenvolvimento econômico e social do município, assegurando melhores condições de deslocamento para todas as faixas etárias e gêneros.

4.1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A contratada terá que dispor de mão de obra qualificada para o acompanhamento e fiscalização de toda a obra.

4.2 – MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

A Mobilização, Desmobilização e Transporte das máquinas e equipamentos para execução da obra será fluvial. Será em balsas, com capacidade respectiva as máquinas e equipamentos que serão mobilizados e transportados, os equipamentos transportadores e a serem transportados estão detalhados na memória de cálculo em anexo.

Todos os dados para a logística de mobilização, desmobilização e transporte estão na memória de cálculo em anexo.

4.3 – MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS AGREGADOS E BETUMINOSOS

A Mobilização, Desmobilização e Transporte dos materiais para execução da obra será fluvial. Será em balsas, com capacidade respectiva aos materiais que serão mobilizados e transportados. Os materiais a ser transportados foram separados em agregados e betuminosos.

Todos os dados para a logística de mobilização, desmobilização e transporte estão na memória de cálculo em anexo.

4.4 - SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.

Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas.

Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

Deverá ser instalada com seus respectivos responsáveis técnicos e anotações de responsabilidade técnica junto ao CREA/AM em locais definidos pela FISCALIZAÇÃO.

CANTEIRO DE OBRA

Canteiro de Obra – Contém todas as áreas e edificações necessárias para a execução do serviço, como: Escritório da Contratada, Almoxarifado, Refeitório, Sanitário, Vestiários e Depósitos para Oficina e Guarita, com todas as instalações incluídas (elétricas e hidrossanitários) a fim de atender às necessidades durante a execução deste Objeto.

4.5 – FORNECIMENTO DE MATERIAL

Será necessário o fornecimento de todo o material betuminoso necessário para a execução da obra.

4.6 - TERRAPLANAGEM

Será executado os serviços de terraplanagem (corte e aterro), de acordo com os estudos topográficos, das seções transversais e perfis longitudinais das vias, gerando assim os volumes de corte e aterro.

O solo escavado referente ao Corte será reaproveitado no volume de solo referente ao Aterro, o reaproveitamento do solo se justifica pela sua qualidade e economia em relação aos itens de carga e descarga, transporte e espalhamento de solo.

As escavações serão com máquinas e equipamentos em bom estado para execução dos serviços e mão de obra qualificada.

4.7 – PAVIMENTO PRIMÁRIO

A Pavimentação primaria será executada nas ruas do município de Borba/AM, terá a execução de imprimação com asfalto diluído e a execução de pintura de ligação, o pavimento asfáltico terá espessura de 0,05m e a área total das ruas será de 39.891,89m². Toda a camada asfáltica será transportada do canteiro até a via urbana para a execução da pavimentação.

4.8 – RECAPEAMENTO

O recapeamento será de acordo com a pavimentação primaria, as ruas da cidade de Borba/AM que serão recapeadas, terá a execução de pintura de ligação,

o pavimento asfáltico terá a espessura de 0,05m e a área de todas as ruas que receberão o recapeamento é de 13.090,44m². Toda a camada asfáltica será transportada do canteiro até a via urbana para a execução do recapeamento.

4.9 – SINALIZAÇÃO

A sinalização será executada com base nos comprimentos das ruas dos bairros, ocupará uma área de 3.568,73m² de sinalização, abrangendo faixas laterais e centrais, totalizando 4 faixas na extensão das ruas e será executada com tinta base acrílica.

5. APLICAÇÃO DE NORMAS RELATIVAS

Dentre as diretrizes técnicas relativas ao meio ambiente, saúde e segurança, deverão ser aplicadas as normas a seguir:

- ✓ Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA Resolução nº 357/2005;
- ✓ Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA Resolução nº 430/2011;
- ✓ Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA Resolução nº 307/2002;
- ✓ Norma Regulamentadora de Segurança e Medicina no Trabalho nº 18 (NR 18);

Assim como as demais, conforme as demandas e as necessidades de acordo com as atividades e execução.

6. ASPECTOS AMBIENTAIS DO EMPREENDIMENTO

6.1 Supressão Vegetal

As ruas que receberão as intervenções previstas neste projeto, são de áreas na zona urbana do Município de Borba/AM, sendo contemplado apenas limpeza

lateral da área ou terraplanagem, portanto, não havendo supressão vegetal no projeto.

6.2 Resgate de Fauna

A área de intervenção é densamente urbanizada, com elevado número de unidades habitacionais, não havendo resquícios e nem deslocamento de animais nas proximidades.

6.3 Resíduos Sólidos

Os resíduos oriundos dos serviços executados, serão acondicionados e destinados de maneira adequada, de acordo com o disposto na Resolução do CONAMA 307/2002.

7. DIVERSOS

Após conclusão dos trabalhos a Desmobilização, Máquinas e Equipamentos, terá que obter o aval da Fiscalização; numa forma de respaldo aos serviços e obras provisoriamente ou definitivamente a serem entregues. Estando a Contratada devidamente legal quanto os EPIs, leis sociais, responsabilidade técnica e outras obrigações referentes ao Objeto concluído.

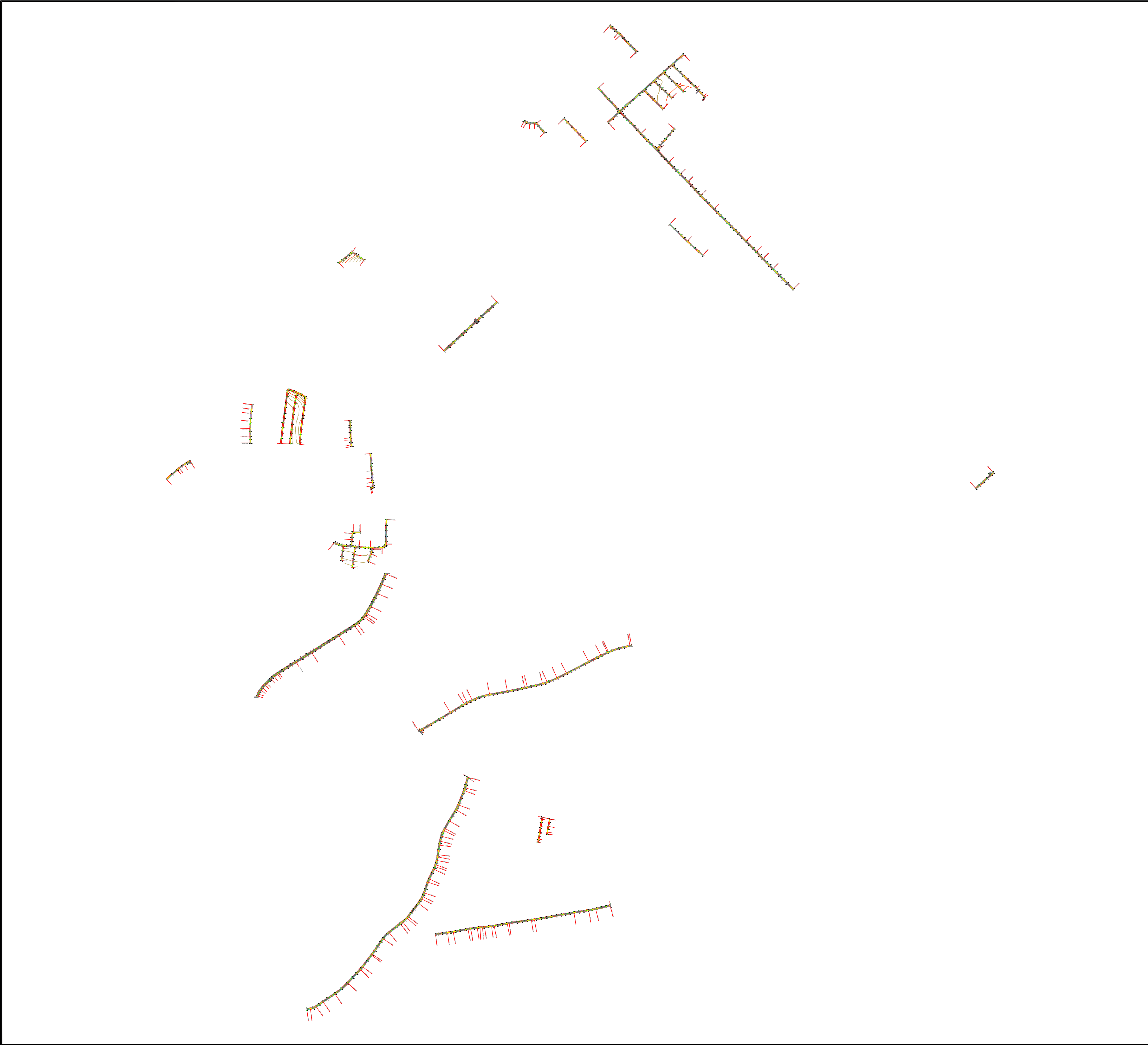
Daniel Ortega Araujo Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - AM: 0420753605

QUADRO DE RUAS

ITEM	NOME DE RUAS BORBA		EXTENSÃO		LARGURA	ÁREA	
	RECAPEAMENTO	TERRAPLANAGEM	RECAPEAMENTO	TERRAPLANAGEM		RECAPEAMENTO	TERRAPLANAGEM
1		RUA RAIMUNDO SANTANA	731,32		6,00	4.387,91	
2		RAMAL DO LIXÃO (TERRAPLANAGEM)		1201,16	7,00		8.408,10
3		BECO 1 (TERRAPLANAGEM)		73,75	4,00		295,00
4		BECO 2 (TERRAPLANAGEM)		61,00	4,00		244,00
5	ESTRADA DO AEROPORTO (RECAPEAMENTO)		751,70		8,80	6.614,94	
6		TV. BELA VISTA1 (TERRAPLANAGEM)		61,16	4,00		244,66
7		TV. BELA VISTA2 (TERRAPLANAGEM)		88,14	4,00		352,56
8		RUA RAIMUNDO MARTINS (TERRAPLANAGEM)		58,39	5,00		291,95
9		TV. BELA VISTA3 (TERRAPLANAGEM)		96,16	4,00		384,62
10		RUA BELA VISTA 2 (TERRAPLANAGEM)		317,09	5,00		1.585,47
11		BECO NOVA ESPERANÇA (TERRAPLANAGEM)		149,57	5,00		747,84
12		RUA 1 DE JUNHO (TERRAPLANAGEM)		106,92	5,00		534,60
13		RUA RODOLFO VALE (TERRAPLANAGEM)		276,00	5,00		1.380,00
14		RUA JOSÉ BOM DE PAPO (TERRAPLANAGEM)		209,84	5,00		1.049,22
15		RUA MANUEL GOMES LEAL (TERRAPLANAGEM)		226,14	5,00		1.130,70
16		BECO MAPIÁ (TERRAPLANAGEM)		158,14	4,00		632,58
17		RUA NOVA ESPERANÇA (TERRAPLANAGEM)		122,47	5,00		612,35
18	RUA EFIGÊNIO SALES (RECAPEAMENTO)		298,23		7,00	2.087,60	
19		TV MUNIZ DE CASTRO (RUA DO TILHEIRO) (TERRAPLANAGEM)		130,56	4,00		522,24
20		RUA JATUARANA TRECHO 01 (TERRAPLANAGEM)		1154,39	6,00		6.926,36
21		RUA JATUARANA TRECHO 02 (TERRAPLANAGEM)		89,54	6,00		537,24
22		RUA JATUARANA TRECHO 03 (TERRAPLANAGEM)		955,22	6,00		5.731,31
23		RUA 4 (TERRAPLANAGEM)		187,37	4,00		749,46
24		RUA 9 TRECHO 2 (TERRAPLANAGEM)		108,32	5,00		541,62
25		RUA FELIPE NERO (TERRAPLANAGEM)		129,65	4,00		518,61
26		BECO DA FABRICA DE GELO (TERRAPLANAGEM)		101,90	5,00		509,51
27		RUA MARECHAL DEODORO (TERRAPLANAGEM)		419,26	6,00		2.515,53
28		RUA6 (TERRAPLANAGEM)		106,49	5,00		532,46
29		RUA7 (TERRAPLANAGEM)		98,67	5,00		493,34

30		RUA8 (TERRAPLANAGEM)		112,96	5,00		564,80
31		RUA9 (TERRAPLANAGEM)		186,07	5,00		930,33
32		RUA GREGORY DINIZ (TERRAPLANAGEM)		154,24	6,00		925,43
TOTAL			1781,24	7140,57		13.090,44	39.891,89
			8.921,82			52.982,34	

Daniel Ortega Araujo Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - AM: 0420753605



LOCALIZAÇÃO

PROJETO: RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM					
ADMINISTRAÇÃO: RAIMUNDO SANTANA DE FREITAS					
ENDEREÇO: RUA JATUARANA TRECHO 2					
TÍTULO: GEOMÉTRICO					
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGº DANIEL ORTEGA ARAUJO NASCIMENTO CREA: 34619/AM		DESENHO	DATA OUT/2025	REVISÃO ENGº	PRANCHA 01/01
<div>Documento assinado digitalmente DANIEL ORTEGA ARAUJO DO NASCIMENTO Data: 05/11/2025 17:46:21-0300 Verifique em https://validar.digov.br</div>		ART: AM20250559660		ESCALA 1:400	

TRAVESSA BELA VISTA 2
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,226	20,000	0,000	25,580
E1	0,000	1,332	19,999	0,000	25,188
E2	0,000	1,187	20,000	0,000	23,820
E3	0,000	1,195	20,000	0,000	24,310
E4	0,000	1,236	6,472	0,000	7,957
E4+6,472	0,000	1,223			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	105,768 m³
Volume total:	105,768 m³

TRAVESSA BELA VISTA 3
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,222	20,000	0,000	24,440
E1	0,000	1,222	19,999	0,000	24,828
E2	0,000	1,261	16,968	0,000	21,057
E3	0,000	1,221	20,000	0,000	24,420
E4	0,000	1,221	4,772	0,000	5,826
E4+4,772	0,000	1,221			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	115,392 m³
Volume total:	115,392 m³

TV MUNIZ DE CASTRO (RUA DO TILHEIRO)

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,221	20,000	0,000	24,410
E1	0,000	1,220	20,000	0,000	24,420
E2	0,000	1,222	19,318	0,000	23,404
E3	0,000	1,201	20,000	0,000	24,220
E4	0,000	1,221	20,000	0,000	24,440
E5	0,000	1,223	20,000	0,000	24,320
E6	0,000	1,209	9,044	0,000	10,989
E6+9,044	0,000	1,221			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(\text{Area1} + \text{Area2}) \times \text{Dist} / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	156,672 m³
Volume total:	156,672 m³

BECO 1

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,464	19,999	0,000	29,278
E1	0,000	1,464	19,998	0,000	29,287
E2	0,000	1,465	20,000	0,000	29,260
E3	0,000	1,461	19,999	0,000	29,258
E4	0,000	1,465	19,999	0,000	29,499
E5	0,000	1,485	4,207	0,000	6,203
E5+4,207	0,000	1,464			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	88,5 m³
Volume total:	88,5 m³

BECO 2

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,221	20,000	0,000	24,620
E1	0,000	1,241	20,000	0,000	24,609
E2	0,000	1,220	19,998	0,000	24,408
E3	0,000	1,221	3,202	0,000	3,911
E3+3,202	0,000	1,222			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	73,2 m³
Volume total:	73,2 m³

BECO DA FÁBRICA DE GELO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,469	20,000	0,000	29,670
E1	0,000	1,498	20,000	0,000	30,030
E2	0,000	1,505	19,211	0,000	29,412
E3	0,000	1,557	20,000	0,000	49,890
E4	0,000	3,432	19,574	0,000	47,801
E5	0,000	1,452	2,978	0,000	4,350
E5+2,978	0,000	1,469			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	152,85 m³
Volume total:	152,85 m³

BECO MAPIÁ

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,221	20,000	0,000	24,600
E1	0,000	1,239	20,000	0,000	24,250
E2	0,000	1,186	20,000	0,000	24,530
E3	0,000	1,267	19,996	0,000	24,715
E4	0,000	1,205	19,999	0,000	24,259
E5	0,000	1,221	20,000	0,000	24,430
E6	0,000	1,222	19,997	0,000	24,136
E7	0,000	1,192	17,952	0,000	21,767
E7+17,952	0,000	1,233			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	189,768 m³
Volume total:	189,768 m³

BECO NOVA ESPERANÇA
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,469	20,000	0,000	29,290
E1	0,000	1,460	20,000	0,000	29,350
E2	0,000	1,475	20,000	0,370	24,890
E3	0,037	1,014	20,000	0,370	24,710
E4	0,000	1,457	20,000	0,000	29,200
E5	0,000	1,463	19,992	0,000	29,308
E6	0,000	1,469	19,316	0,000	28,375
E7	0,000	1,469	9,136	0,000	13,435
E7+9,336	0,000	1,472			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,740 m³
Volume total de aterro:	224,355 m³
Volume total:	224,355 m³

ESTRADA DO AEROPORTO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,075	0,133	20,000	1,550	2,640
E1	0,080	0,131	20,000	2,070	2,960
E2	0,127	0,165	19,997	3,350	3,609
E3	0,208	0,196	20,000	4,450	4,520
E4	0,237	0,256	19,997	5,009	5,379
E5	0,264	0,282	20,000	5,120	5,810
E6	0,248	0,299	20,000	5,080	5,960
E7	0,260	0,297	19,989	5,257	6,087
E8	0,266	0,312	20,000	7,010	7,010
E9	0,435	0,389	19,989	8,006	8,176
E10	0,366	0,429	19,975	6,042	7,900
E11	0,239	0,362	19,977	4,455	6,403
E12	0,207	0,279	19,995	4,069	4,919
E13	0,200	0,213	20,000	3,320	3,910
E14	0,132	0,178	20,000	2,660	3,590
E15	0,134	0,181	20,000	2,300	3,350
E16	0,096	0,154	20,000	1,950	2,990
E17	0,099	0,145	20,000	2,260	2,950
E18	0,127	0,150	20,000	3,750	4,380
E19	0,248	0,288	20,000	4,050	4,910
E20	0,157	0,203	20,000	3,730	4,600
E21	0,216	0,257	20,000	4,090	4,970
E22	0,193	0,240	20,000	2,810	3,810
E23	0,088	0,141	20,000	1,680	2,710
E24	0,080	0,130	20,000	2,250	3,480
E25	0,145	0,218	20,000	3,220	4,350
E26	0,177	0,217	20,000	3,520	4,390
E27	0,175	0,222	20,000	3,220	4,150
E28	0,147	0,193	20,000	3,370	4,270
E29	0,190	0,234	20,000	3,730	4,610
E30	0,183	0,227	20,000	4,050	4,910
E31	0,222	0,264	19,997	3,559	4,409
E32	0,134	0,177	19,982	1,868	3,087
E33	0,053	0,132	20,000	1,910	2,770
E34	0,138	0,145	19,987	3,118	2,888
E35	0,174	0,144	20,000	3,090	2,870
E36	0,135	0,143	19,895	2,706	3,193
E37	0,137	0,178	11,825	1,525	2,052
E37+11,826	0,121	0,169			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	000,000 m³
Volume total de aterro:	330,748 m³
Volume total:	330,748 m³

ESTRADA DO LIXÃO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,832	20,000	0,000	26,840
E1	0,000	0,852	20,000	0,000	28,030
E2	0,000	1,951	19,985	0,000	38,472
E3	0,000	1,899	20,000	0,000	37,550
E4	0,000	1,856	20,000	0,000	38,470
E5	0,000	1,991	20,000	0,000	39,240
E6	0,000	1,933	19,977	0,000	38,945
E7	0,000	1,966	20,000	0,000	38,850
E8	0,000	1,919	20,000	0,000	38,940
E9	0,000	1,975	19,998	0,000	39,127
E10	0,000	1,938	20,000	0,000	38,840
E11	0,000	1,946	19,998	0,000	36,816
E12	0,000	1,736	19,977	0,000	36,729
E13	0,000	1,941	19,997	0,000	39,294
E14	0,000	1,989	19,989	0,000	39,219
E15	0,000	1,935	19,998	0,000	38,787
E16	0,000	1,944	20,000	0,000	37,160
E17	0,000	1,772	19,990	0,000	37,291
E18	0,000	1,959	19,992	0,000	38,924
E19	0,000	1,935	19,995	0,000	38,730
E20	0,000	1,939	19,997	0,000	38,774
E21	0,000	1,939	20,000	0,000	38,740
E22	0,000	1,935	19,996	0,000	38,212
E23	0,000	1,887	19,998	0,000	38,326
E24	0,000	1,946	20,000	0,000	38,810
E25	0,000	1,935	19,997	0,000	38,694
E26	0,000	1,935	19,993	0,000	39,277
E27	0,000	1,994	19,977	0,000	39,924
E28	0,000	2,003	20,000	0,000	39,170
E29	0,000	1,914	20,000	0,000	38,420
E30	0,000	1,928	20,000	0,000	37,940
E31	0,000	1,866	19,986	0,000	39,103
E32	0,000	2,047	19,977	0,000	39,864
E33	0,000	1,944	19,999	0,000	38,839
E34	0,000	1,940	20,000	0,000	38,810
E35	0,000	1,941	20,000	0,000	38,820
E36	0,000	1,941	19,998	0,000	38,756
E37	0,000	1,935	19,977	0,000	38,635
E38	0,000	1,933	19,993	0,000	38,717
E39	0,000	1,940	20,000	0,000	38,540
E40	0,000	1,914	20,000	0,000	38,220
E41	0,000	1,908	20,000	0,000	38,680
E42	0,000	1,960	19,996	0,000	38,893
E43	0,000	1,930	20,000	0,000	38,650
E44	0,000	1,935	20,000	0,000	38,910
E45	0,000	1,956	19,997	0,000	38,894
E46	0,000	1,934	19,999	0,000	38,718
E47	0,000	1,938	20,000	0,000	38,890
E48	0,000	1,951	20,000	0,000	38,860
E49	0,000	1,935	20,000	0,000	38,700
E50	0,000	1,935	19,997	0,000	38,794
E51	0,000	1,945	19,996	0,000	38,783
E52	0,000	1,934	19,996	0,000	38,543
E53	0,000	1,921	19,998	0,000	38,526
E54	0,000	1,932	20,000	0,000	38,610
E55	0,000	1,929	20,000	0,000	38,630

E56	0,000	1,934	20,000	0,000	39,110
E57	0,000	1,977	20,000	0,000	39,050
E58	0,000	1,928	19,935	0,000	38,544
E59	0,000	1,939	19,941	0,000	38,755
E60	0,000	1,948	6,316	0,000	12,259
E60+6,316	0,000	1,934			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	2.522,436 m³
Volume total:	2.522,436 m³

RUA 1 DE JUNHO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,469	19,988	0,000	29,372
E1	0,000	1,470	19,994	0,000	29,401
E2	0,000	1,471	20,000	0,000	29,520
E3	0,000	1,481	20,000	0,000	29,560
E4	0,000	1,475	20,000	0,000	29,450
E5	0,000	1,470	6,905	0,000	10,157
E5+6,905	0,000	1,472			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	160,38m³
Volume total:	160,38m³

RUA 4

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,231	20,000	0,000	24,510
E1	0,000	1,220	20,000	0,000	24,310
E2	0,000	1,211	20,000	0,000	24,450
E3	0,000	1,234	20,000	0,000	24,580
E4	0,000	1,224	19,997	0,000	24,396
E5	0,000	1,216	20,000	0,000	24,380
E6	0,000	1,222	20,000	0,000	24,430
E7	0,000	1,221	20,000	0,000	24,420
E8	0,000	1,221	20,000	0,000	25,390
E9	0,000	1,318	7,411	0,000	9,412
E9+7,411	0,000	1,222			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	224,844 m³
Volume total:	224,844 m³

RUA 6

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,469	20,000	0,000	29,380
E1	0,000	1,469	20,000	0,000	29,410
E2	0,000	1,472	20,000	0,000	29,380
E3	0,000	1,466	20,000	0,000	29,190
E4	0,000	1,453	20,000	0,000	29,540
E5	0,000	1,501	8,143	0,000	12,117
E5+8,143	0,000	1,475			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	159,735 m³
Volume total:	159,735 m³

RUA 7

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,472	20,000	0,000	29,410
E1	0,000	1,469	20,000	0,000	29,380
E2	0,000	1,469	20,000	0,000	29,390
E3	0,000	1,470	20,000	0,000	29,390
E4	0,000	1,469	18,847	0,000	27,687
E4+18,847	0,000	1,469			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	148,005 m³
Volume total:	148,005 m³

RUA 8

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,469	20,000	0,000	29,230
E1	0,000	1,454	19,996	0,000	29,294
E2	0,000	1,476	20,000	0,000	29,420
E3	0,000	1,466	20,000	0,000	29,490
E4	0,000	1,483	20,000	0,000	29,220
E5	0,000	1,439	12,944	0,000	18,659
E5+12,944	0,000	1,444			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	169,44 m³
Volume total:	169,44 m³

RUA 9 TRECHO 2

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,472	20,000	0,000	29,420
E1	0,000	1,470	20,000	0,000	29,220
E2	0,000	1,452	20,000	0,000	29,270
E3	0,000	1,475	20,000	0,000	29,550
E4	0,000	1,480	20,000	0,000	29,100
E5	0,000	1,430	11,683	0,000	16,865
E5+11,683	0,000	1,457			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	162,48 m³
Volume total:	162,48 m³

RUA 9

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,469	19,859	0,000	29,183
E1	0,000	1,470	20,000	0,000	29,390
E2	0,000	1,469	19,986	0,000	29,360
E3	0,000	1,469	20,000	0,000	29,380
E4	0,000	1,469	20,000	0,000	29,380
E5	0,000	1,469	20,000	0,000	29,380
E6	0,000	1,469	20,000	0,000	29,380
E7	0,000	1,469	20,000	0,000	29,390
E8	0,000	1,470	20,000	0,000	29,390
E9	0,000	1,469	5,902	0,000	8,686
E9+5,902	0,000	1,474			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	279,105 m³
Volume total:	279,105 m³

RUA BELA VISTA 2

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,470	20,000	0,000	29,500
E1	0,000	1,480	20,000	0,000	29,580
E2	0,000	1,478	20,000	0,000	29,340
E3	0,000	1,456	20,000	0,000	29,090
E4	0,000	1,453	20,000	0,000	29,230
E5	0,000	1,470	18,456	0,000	27,334
E6	0,000	1,492	19,985	0,000	29,538
E7	0,000	1,464	20,000	0,000	28,970
E8	0,000	1,433	19,999	0,000	29,019
E9	0,000	1,469	19,998	0,000	29,407
E10	0,000	1,472	19,998	0,000	29,387
E11	0,000	1,467	20,000	0,000	29,400
E12	0,000	1,473	20,000	0,000	29,360
E13	0,000	1,463	20,000	0,000	29,330
E14	0,000	1,470	19,993	0,000	29,380
E15	0,000	1,469	19,816	0,000	29,139
E16	0,000	1,472	2,337	0,000	3,437
E16+2,337	0,000	1,469			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(\text{Area1} + \text{Area2}) \times \text{Dist} / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	475,635 m³
Volume total:	475,635 m³

RUA EFIGENIO SALES

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,146	0,245	20,000	1,780	3,770
E1	0,032	0,132	20,000	0,680	2,660
E2	0,036	0,134	20,000	0,760	2,730
E3	0,040	0,139	20,000	0,960	2,990
E4	0,056	0,160	20,000	1,070	3,140
E5	0,051	0,154	20,000	0,680	2,800
E6	0,017	0,126	20,000	0,650	2,680
E7	0,048	0,142	20,000	1,330	2,900
E8	0,085	0,148	20,000	1,760	3,430
E9	0,091	0,195	20,000	1,860	3,420
E10	0,095	0,147	20,000	1,470	2,990
E11	0,052	0,152	20,000	1,620	3,620
E12	0,110	0,210	20,000	1,680	4,070
E13	0,058	0,197	20,000	1,320	3,600
E14	0,074	0,163	18,200	1,747	3,476
E14+18,200	0,118	0,219			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	000,000 m³
Volume total de aterro:	626,283 m³
Volume total:	626,283 m³

RUA FELIPE NERO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,222	20,000	0,000	24,460
E1	0,000	1,224	20,000	0,000	24,450
E2	0,000	1,221	20,000	0,000	24,380
E3	0,000	1,217	20,000	0,000	24,540
E4	0,000	1,237	20,000	0,000	24,340
E5	0,000	1,197	20,000	0,000	24,330
E6	0,000	1,236	9,765	0,000	11,996
E6+9,765	0,000	1,221			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(\text{Area1} + \text{Area2}) \times \text{Dist} / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	155,58 m³
Volume total:	155,58 m³

RUA GREGORY DINIZ
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,707	20,000	0,000	34,150
E1	0,000	1,708	20,000	0,000	34,200
E2	0,000	1,712	20,000	0,000	34,210
E3	0,000	1,709	20,000	0,000	34,170
E4	0,000	1,708	19,999	0,000	34,158
E5	0,000	1,708	19,993	0,000	34,897
E6	0,000	1,783	20,000	0,000	35,280
E7	0,000	1,745	14,897	0,000	26,002
E7+14,897	0,000	1,746			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	277,632 m³
Volume total:	277,632 m³

RUA JATUARANA TRECHO 1

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,706	20,000	0,000	34,160
E1	0,000	1,710	20,000	0,000	34,170
E2	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E3	0,000	1,707	20,000	0,000	34,180
E4	0,000	1,711	20,000	0,000	34,300
E5	0,000	1,719	20,000	0,000	33,570
E6	0,000	1,638	19,999	0,000	33,498
E7	0,000	1,712	20,000	0,000	34,230
E8	0,000	1,711	20,000	0,000	34,220
E9	0,000	1,711	20,000	0,000	34,260
E10	0,000	1,715	20,000	0,000	34,140
E11	0,000	1,699	20,000	0,000	34,160
E12	0,000	1,717	20,000	0,000	34,230
E13	0,000	1,706	20,000	0,000	34,160
E14	0,000	1,710	20,000	0,000	34,200
E15	0,000	1,710	20,000	0,000	34,160
E16	0,000	1,706	20,000	0,000	33,900
E17	0,000	1,684	20,000	0,000	33,910
E18	0,000	1,707	20,000	0,000	34,130
E19	0,000	1,706	20,000	0,000	34,130
E20	0,000	1,707	20,000	0,000	34,130
E21	0,000	1,706	20,000	0,000	34,160
E22	0,000	1,710	20,000	0,000	34,020
E23	0,000	1,692	20,000	0,000	33,950
E24	0,000	1,703	20,000	0,000	34,110
E25	0,000	1,708	20,000	0,000	34,170
E26	0,000	1,709	20,000	0,000	34,160
E27	0,000	1,707	20,000	0,000	34,070
E28	0,000	1,700	20,000	0,000	34,080
E29	0,000	1,708	20,000	0,000	34,090
E30	0,000	1,701	19,999	0,000	33,988
E31	0,000	1,698	20,000	0,000	34,040
E32	0,000	1,706	20,000	0,000	34,110
E33	0,000	1,705	20,000	0,000	34,360
E34	0,000	1,731	20,000	0,000	34,480
E35	0,000	1,717	20,000	0,000	34,450
E36	0,000	1,728	20,000	0,000	34,210
E37	0,000	1,693	20,000	0,000	34,100
E38	0,000	1,717	20,000	0,000	33,100
E39	0,000	1,593	20,000	0,000	33,500
E40	0,000	1,757	20,000	0,000	34,200
E41	0,000	1,663	20,000	0,000	33,940
E42	0,000	1,731	20,000	0,000	34,390
E43	0,000	1,708	20,000	0,000	34,150
E44	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E45	0,000	1,707	20,000	0,000	34,160
E46	0,000	1,709	20,000	0,000	34,180
E47	0,000	1,709	20,000	0,000	34,110
E48	0,000	1,702	20,000	0,000	34,130
E49	0,000	1,711	20,000	0,000	34,220
E50	0,000	1,711	20,000	0,000	34,220
E51	0,000	1,711	20,000	0,000	34,150
E52	0,000	1,704	20,000	0,000	34,160
E53	0,000	1,712	20,000	0,000	34,160
E54	0,000	1,704	20,000	0,000	34,090
E55	0,000	1,705	20,000	0,000	34,110

E56	0,000	1,706	20,000	0,000	35,010
E57	0,000	1,795	14,768	0,000	25,902
E57+14,768	0,000	1,713			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(\text{Area1} + \text{Area2}) \times \text{Dist} / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	2.077,902 m³
Volume total:	2.077,902 m³

RUA JATUARANA TRECHO 2

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	2,046	20,000	0,000	40,920
E1	0,000	2,046	20,000	0,000	40,910
E2	0,000	2,045	20,000	0,000	40,810
E3	0,000	2,036	20,000	0,000	40,830
E4	0,000	2,047	16,673	0,000	34,121
E4+16,673	0,000	2,046			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	161,172 m³
Volume total:	161,172 m³

RUA JATUARANA TRECHO 3

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,723	20,000	0,000	34,300
E1	0,000	1,707	20,000	0,000	34,120
E2	0,000	1,705	20,000	0,000	34,110
E3	0,000	1,706	20,000	0,000	34,130
E4	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E5	0,000	1,707	20,000	0,000	34,170
E6	0,000	1,710	20,000	0,000	34,150
E7	0,000	1,705	20,000	0,000	34,259
E8	0,000	1,721	20,000	0,000	35,000
E9	0,000	1,779	20,000	0,000	35,320
E10	0,000	1,753	20,000	0,000	34,520
E11	0,000	1,699	19,989	0,000	34,051
E12	0,000	1,708	20,000	0,000	34,270
E13	0,000	1,719	19,996	0,000	34,664
E14	0,000	1,748	19,996	0,000	34,324
E15	0,000	1,685	19,996	0,000	34,074
E16	0,000	1,723	19,999	0,000	34,287
E17	0,000	1,706	20,000	0,000	34,150
E18	0,000	1,709	20,000	0,000	34,180
E19	0,000	1,709	20,000	0,000	34,010
E20	0,000	1,692	20,000	0,000	34,160
E21	0,000	1,724	20,000	0,000	34,180
E22	0,000	1,694	20,000	0,000	33,960
E23	0,000	1,702	20,000	0,000	34,130
E24	0,000	1,711	19,999	0,000	34,178
E25	0,000	1,707	20,000	0,000	34,090
E26	0,000	1,702	20,000	0,000	34,100
E27	0,000	1,708	19,998	0,000	34,146
E28	0,000	1,707	19,986	0,000	34,106
E29	0,000	1,706	20,000	0,000	34,130
E30	0,000	1,707	19,994	0,000	34,131
E31	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E32	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E33	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E34	0,000	1,707	20,000	0,000	34,150
E35	0,000	1,708	20,000	0,000	34,150
E36	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E37	0,000	1,707	20,000	0,000	34,180
E38	0,000	1,711	20,000	0,000	34,190
E39	0,000	1,708	20,000	0,000	34,160
E40	0,000	1,708	20,000	0,000	34,150
E41	0,000	1,707	19,999	0,000	34,158
E42	0,000	1,709	19,999	0,000	34,518
E43	0,000	1,743	19,997	0,000	34,686
E44	0,000	1,726	19,997	0,000	34,346
E45	0,000	1,709	19,997	0,000	34,156
E46	0,000	1,707	19,997	0,000	33,496
E47	0,000	1,643	13,757	0,000	23,043
E47+13,757	0,000	1,707			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(\text{Area1} + \text{Area2}) \times \text{Dist} / 2$

Volume total de corte:	0,000 m ³
Volume total de aterro:	1.719,396 m ³
Volume total:	1.719,396 m ³

RUA JOSÉ BOM DE PAPO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,471	20,000	0,000	29,400
E1	0,000	1,469	19,994	0,000	29,361
E2	0,000	1,468	20,000	0,000	29,380
E3	0,000	1,470	20,000	0,000	29,390
E4	0,000	1,469	20,000	0,000	29,390
E5	0,000	1,470	20,000	0,000	29,390
E6	0,000	1,469	20,000	0,000	29,340
E7	0,000	1,465	19,999	0,000	29,508
E8	0,000	1,486	20,000	0,000	29,640
E9	0,000	1,478	20,000	0,000	29,500
E10	0,000	1,472	11,454	0,000	16,900
E10+11,454	0,000	1,479			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	314,76 m³
Volume total:	314,76 m³

RUA MANUEL GOMES LEAL

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,469	20,000	0,000	29,400
E1	0,000	1,471	20,000	0,000	29,400
E2	0,000	1,469	20,000	0,000	29,380
E3	0,000	1,469	19,999	0,000	29,389
E4	0,000	1,470	20,000	0,000	29,390
E5	0,000	1,469	20,000	0,000	29,380
E6	0,000	1,469	20,000	0,000	29,410
E7	0,000	1,472	20,000	0,000	29,630
E8	0,000	1,491	20,000	0,000	29,520
E9	0,000	1,461	20,000	0,000	29,190
E10	0,000	1,458	19,961	0,000	29,213
E11	0,000	1,469	7,007	0,000	10,773
E11+7,596	0,000	1,606			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	339,21 m³
Volume total:	339,21 m³

RUA MARECHAL DEODORO

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,707	20,000	0,000	34,130
E1	0,000	1,706	20,000	0,000	34,120
E2	0,000	1,706	20,000	0,000	34,130
E3	0,000	1,707	20,000	0,000	33,810
E4	0,000	1,674	20,000	0,000	33,810
E5	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E6	0,000	1,707	20,000	0,000	34,130
E7	0,000	1,706	20,000	0,000	34,030
E8	0,000	1,697	20,000	0,000	34,040
E9	0,000	1,707	20,000	0,000	34,240
E10	0,000	1,717	20,000	0,000	34,460
E11	0,000	1,729	20,000	0,000	34,660
E12	0,000	1,737	20,000	0,000	34,450
E13	0,000	1,708	20,000	0,000	33,960
E14	0,000	1,688	20,000	0,000	33,960
E15	0,000	1,708	20,000	0,000	34,150
E16	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E17	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E18	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E19	0,000	1,707	20,000	0,000	34,140
E20	0,000	1,707	19,464	0,000	33,225
E20+19,464	0,000	1,707			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	754,65 m³
Volume total:	754,65 m³

RUA NOVA ESPERANÇA

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,474	20,000	0,000	29,110
E1	0,000	1,437	20,000	0,000	29,080
E2	0,000	1,471	19,999	0,000	29,419
E3	0,000	1,471	19,997	0,000	29,395
E4	0,000	1,469	19,994	0,000	29,371
E5	0,000	1,469	20,000	0,000	29,390
E6	0,000	1,470	3,450	0,000	5,072
E6+3,450	0,000	1,470			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(\text{Area1} + \text{Area2}) \times \text{Dist} / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	183,705 m³
Volume total:	183,705 m³

RUA RAIMUNDO MARTINS
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,333	19,917	0,000	27,904
E1	0,000	1,469	19,994	0,000	29,151
E2	0,000	1,447	17,164	0,000	25,025
E2+17,164	0,000	1,469			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	87,585 m³
Volume total:	87,585 m³

RUA RAIMUNDO SANTANA

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,707	20,000	0,000	34,130
E1	0,000	1,706	20,000	0,000	34,120
E2	0,000	1,706	20,000	0,000	34,130
E3	0,000	1,707	19,998	0,000	34,187
E4	0,000	1,712	19,999	0,000	34,089
E5	0,000	1,697	20,000	0,000	34,050
E6	0,000	1,708	20,000	0,000	34,090
E7	0,000	1,701	20,000	0,000	34,249
E8	0,000	1,724	20,000	0,000	34,100
E9	0,000	1,686	20,000	0,000	34,320
E10	0,000	1,746	20,000	0,000	34,370
E11	0,000	1,691	20,000	0,000	33,870
E12	0,000	1,696	20,000	0,000	34,170
E13	0,000	1,721	20,000	0,000	33,480
E14	0,000	1,627	20,000	0,000	32,980
E15	0,000	1,671	20,000	0,000	33,470
E16	0,000	1,676	19,999	0,000	33,909
E17	0,000	1,715	20,000	0,000	34,180
E18	0,000	1,703	20,000	0,000	34,380
E19	0,000	1,735	20,000	0,000	34,090
E20	0,000	1,674	20,000	0,000	34,090
E21	0,000	1,735	19,997	0,000	34,365
E22	0,000	1,702	20,000	0,000	34,130
E23	0,000	1,711	20,000	0,000	34,180
E24	0,000	1,707	19,995	0,000	34,042
E25	0,000	1,698	20,000	0,000	33,200
E26	0,000	1,622	19,991	0,000	33,515
E27	0,000	1,731	19,986	0,000	33,726
E28	0,000	1,644	20,000	0,000	33,810
E29	0,000	1,737	19,999	0,000	34,458
E30	0,000	1,709	20,000	0,000	34,290
E31	0,000	1,720	20,000	0,000	33,600
E32	0,000	1,640	20,000	0,000	34,060
E33	0,000	1,766	19,998	0,000	34,986
E34	0,000	1,733	20,000	0,000	34,390
E35	0,000	1,706	20,000	0,000	34,180
E36	0,000	1,712	10,261	0,000	17,536
E36+10,261	0,000	1,706			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	1.315,02 m³
Volume total:	1.315,02 m³

RUA RODOLFO VALE

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,462	20,000	0,000	29,360
E1	0,000	1,474	20,000	0,000	29,440
E2	0,000	1,470	19,999	0,000	29,459
E3	0,000	1,476	19,999	0,000	29,558
E4	0,000	1,480	20,000	0,000	29,630
E5	0,000	1,483	20,000	0,000	29,570
E6	0,000	1,474	20,000	0,000	29,500
E7	0,000	1,476	20,000	0,000	29,730
E8	0,000	1,497	20,000	0,000	28,910
E9	0,000	1,394	17,436	0,000	25,056
E10	0,000	1,480	19,994	0,000	29,981
E11	0,000	1,519	19,986	0,000	30,618
E12	0,000	1,545	19,992	0,000	30,797
E13	0,000	1,536	8,944	0,000	13,702
E13+8,944	0,000	1,528			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: $(Area1 + Area2) \times Dist / 2$

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	414,00 m³
Volume total:	414,00 m³

TRAVESSA BELA VISTA 1
Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	1,235	20,000	0,000	24,570
E1	0,000	1,222	20,000	0,000	24,460
E2	0,000	1,224	20,000	0,000	24,500
E3	0,000	1,226	0,751	0,000	0,920
E3+0,751	0,000	1,225			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

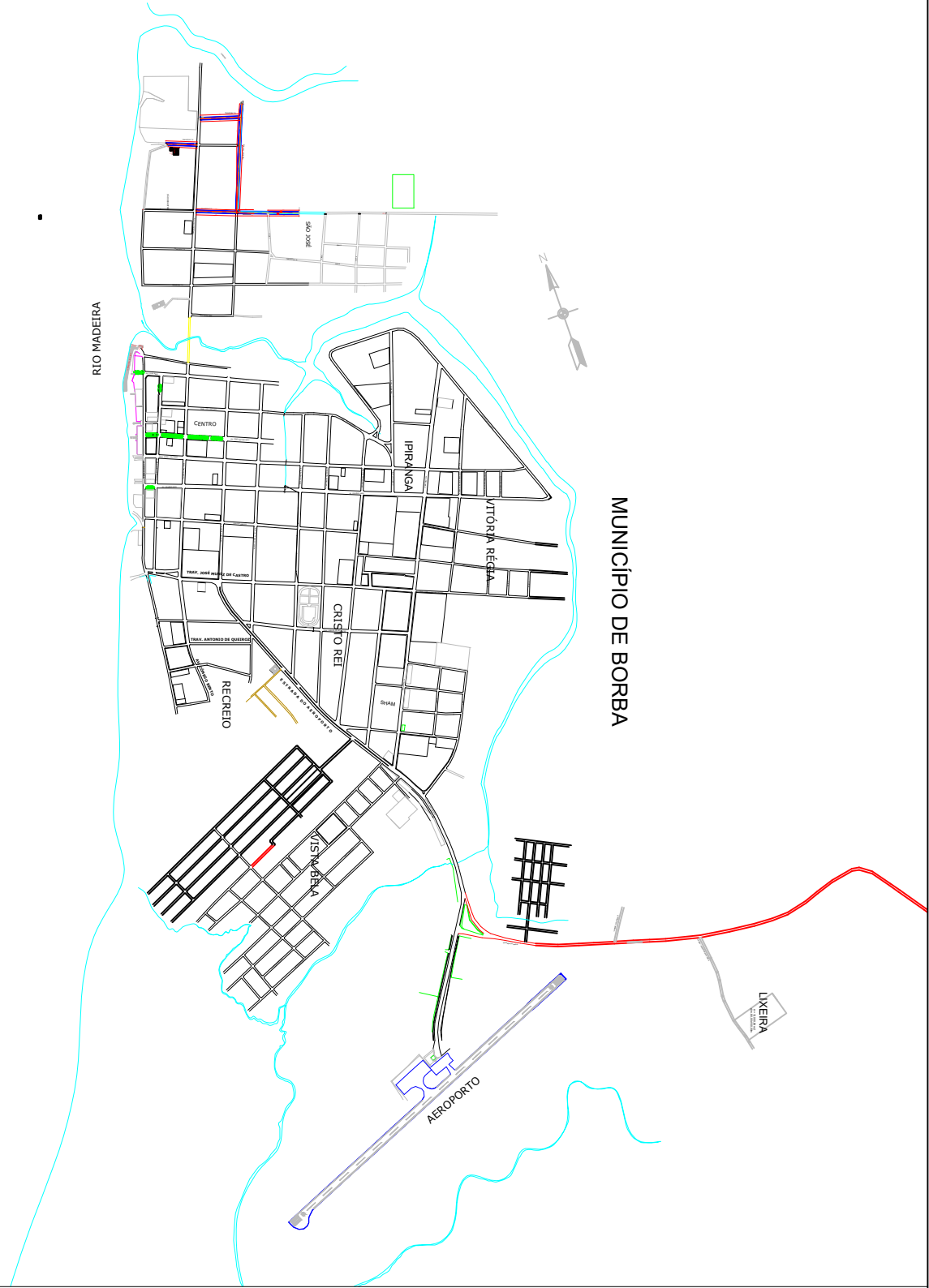
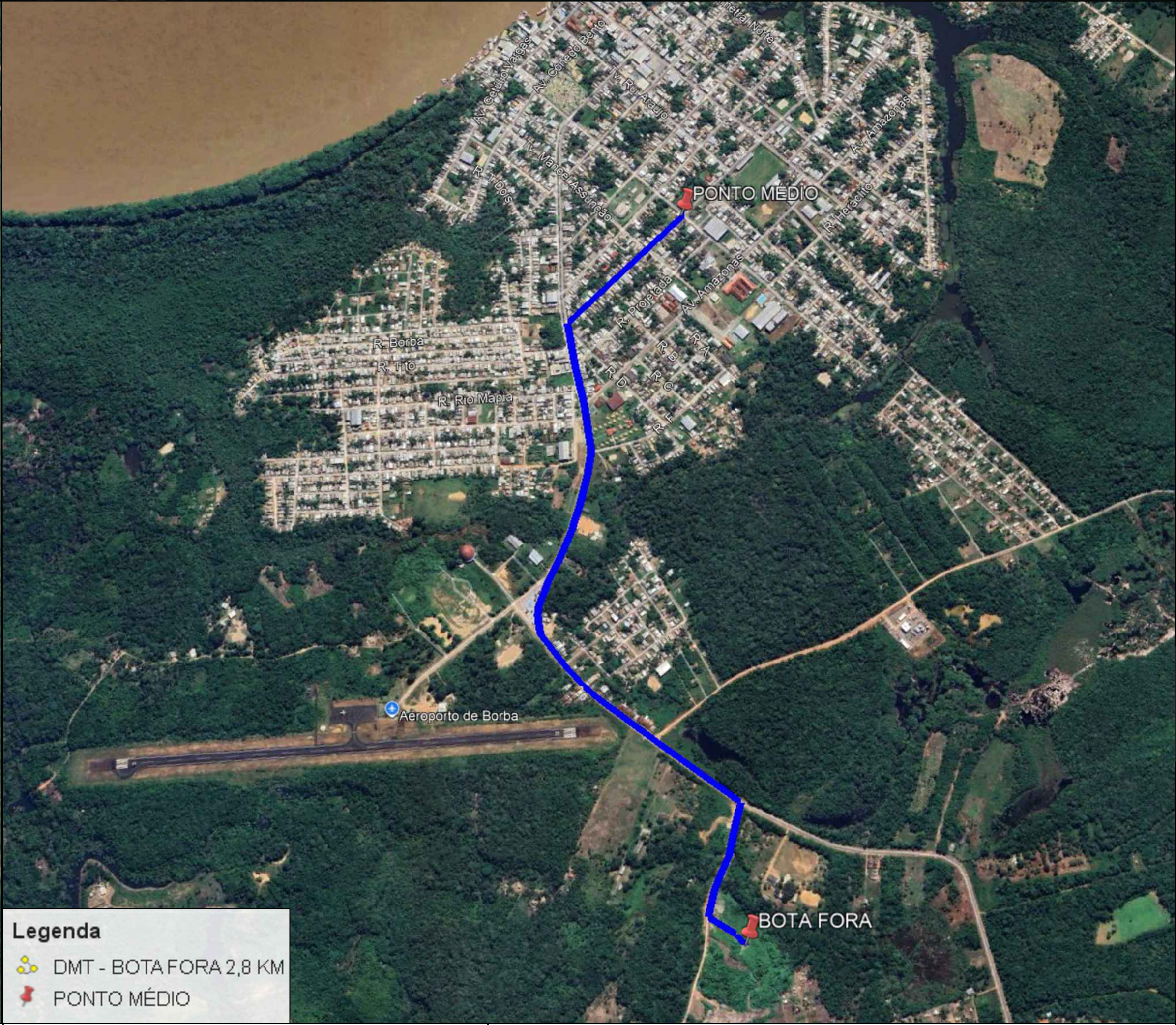
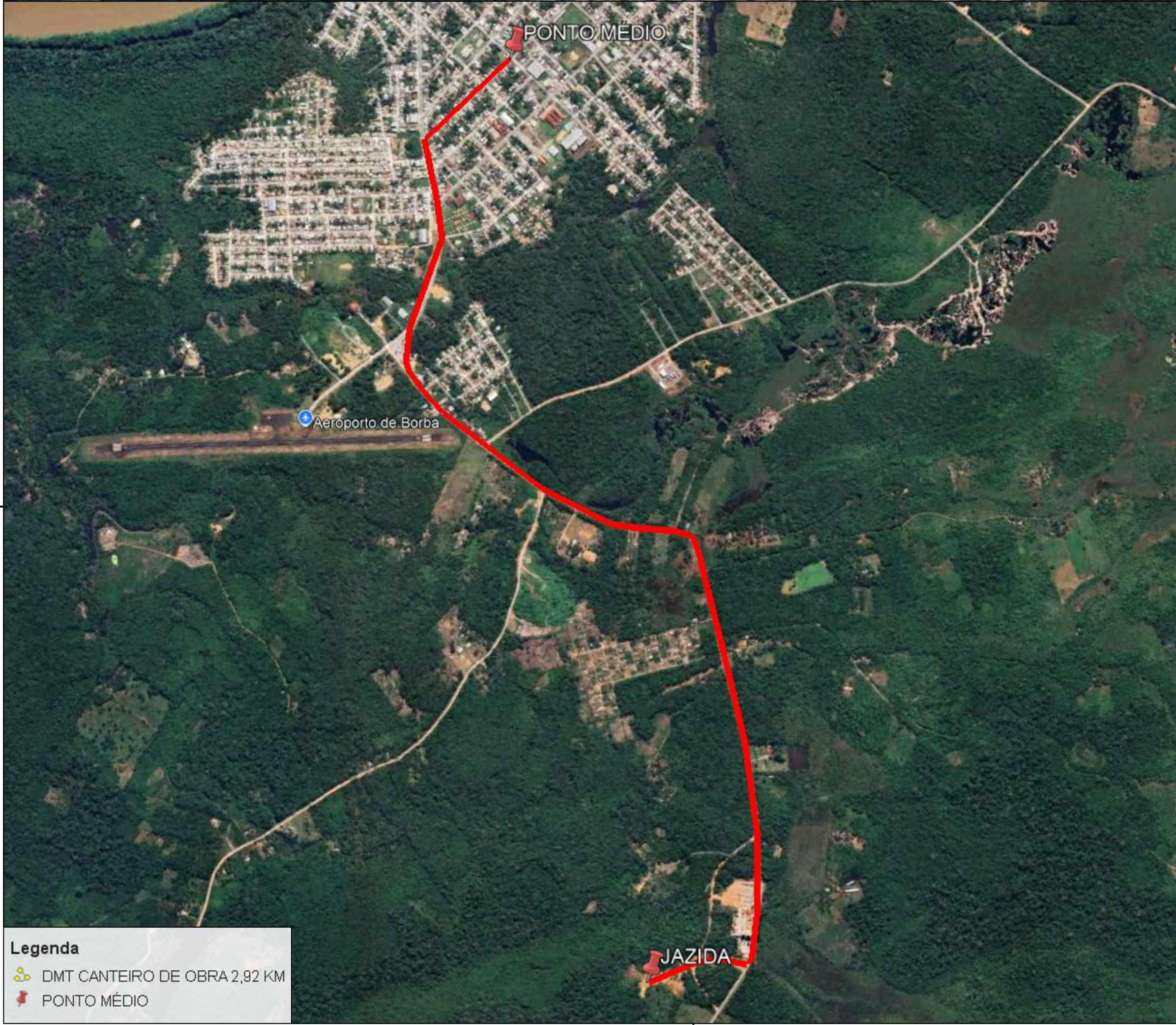
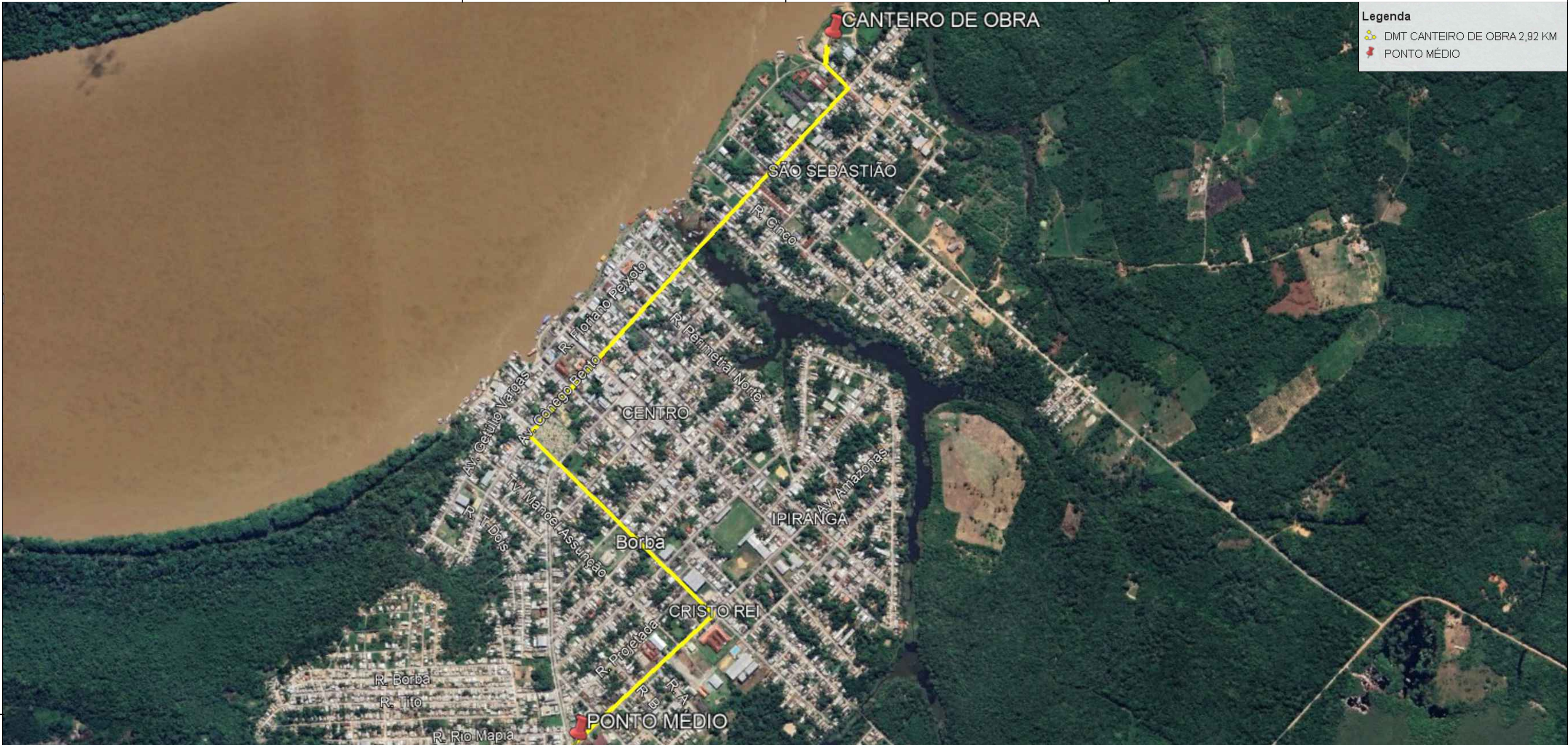
Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	73,392 m³
Volume total:	73,392 m³




ANEXO I

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM.

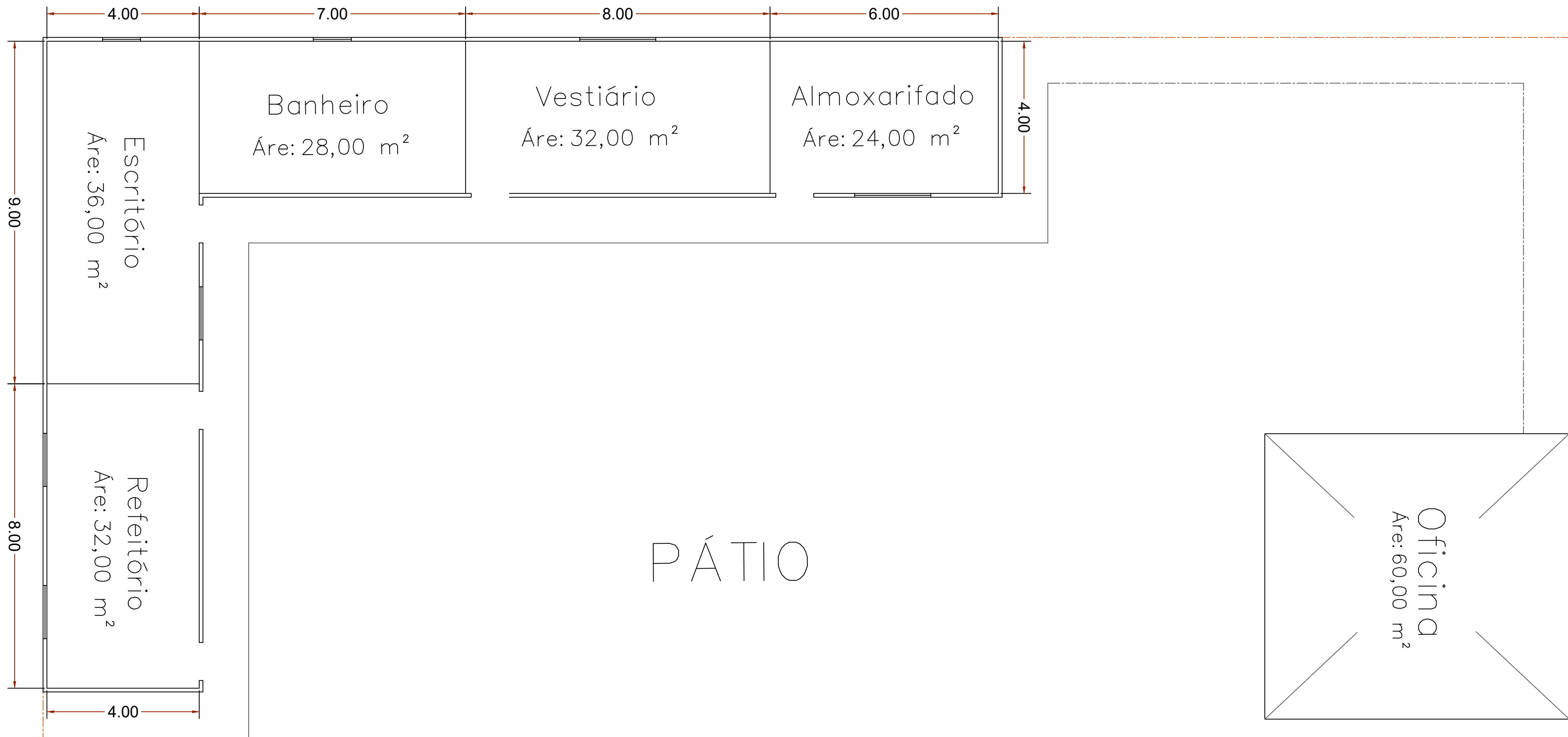


Figura 1 - Município de BORBA/AM



DMT		
SÍMBOLO ROTA	JAZIDA - CANTEIRO DE OBRA	DISTÂNCIA
	JAZIDA 4°25'31.47"S 59°35'29.98" W	4,6 km
	CANTEIRO DE OBRA 4°22'49.73"S 59°35'15.78"W	2,92 km
	BOTA FORA 4°24'42.52"S 59°35'38.01" W	2,8 km
	PONTO MÉDIO DMT 4°23'38.72"S 59°35'36.51" W	

PROJETO:			
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM			
ADMINISTRAÇÃO:			
RAIMUNDO SANTANA DE FREITAS			
ENDEREÇO:			
MUNICÍPIO DE BORBA/AM			
TÍTULO:			
PLANTA DE DMT			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		DESENHO	DATA
ENGº DANIEL ORTEGA ARAUJO NASCIMENTO			
CREA: 34619/AM			OUT/2025
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div><div><div></div></div></div></div></div><div>Documento assinado digitalmente</div><div>DANIEL ORTEGA ARAUJO DO NASCIMENTO</div><div>Data: 05/11/2025 17:46:21-0300</div><div>Verifique em: https://validar.dl.gov.br</div></div>		ART: AM20250559660	
REVISÃO		ESCALA	PRANCHA
ENGº		1:400	01/01



QUADRO DE ÁREAS DAS INSTALAÇÕES DO CANTEIRO	
REFEITÓRIO	32,00 m²
ESCRITÓRIO	36,00 m²
BANHEIRO	28,00 m²
VESTIÁRIO	32,00 m²
ALMOXARIFADO	24,00 m²
OFICINA	60,00 m²
TOTAL DE ÁREA DAS INSTALAÇÕES	212,25 m²

COORDENADAS GEOGRÁFICA			
NOME	DESCRIÇÃO	COORDENADAS	
CANTEIRO DE OBRA	LOCALIZAÇÃO	PONTO MÉDIO	LAT= 4°22'49.86"S
			LON= 59°35'17.04"O

LEGENDA

- ILUSTRAÇÃO TAPUME
- EDIFICAÇÃO CANTEIRO

PROJETO: RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM		
ADMINISTRAÇÃO: RAIMUNDO SANTANA DE FREITAS		
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE BORBA/AM		
TÍTULO: LAYOUT CANTEIRO DE OBRA		
RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGº DANIEL ORTEGA ARAUJO NASCIMENTO CREA: 34619/AM	DESENHO	DATA OUT/2025
ART: AM20250559660		REVISÃO ENGº
ESCALA 1:400		PRANCHA 01/01



PROJETO: RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

LOCAL: MUNICIPIO DE BORBA/AM

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORBA/AM

REFERÊNCIA: SICRO JULHO/2025

BDI: 33,29% (COM DESONERAÇÃO) / MATERIAL BETUMINOSO E MOBILIZAÇÃO: 15,00%



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 722.980,04
1.1	PRÓPRIO	ADM-OB-001	Engenheiro chefe	MÊS	4,00	R\$ 27.238,53	R\$ 36.306,23	R\$ 108.954,12	R\$ 36.270,80	R\$ 145.224,92
1.2	PRÓPRIO	ADM-OB-002	Engenheiro ambiental	MÊS	4,00	R\$ 23.175,72	R\$ 30.890,91	R\$ 92.702,88	R\$ 30.860,76	R\$ 123.563,64
1.3	PRÓPRIO	ADM-OB-003	Geólogo	MÊS	4,00	R\$ 21.349,92	R\$ 28.457,30	R\$ 85.399,68	R\$ 28.429,52	R\$ 113.829,20
1.4	PRÓPRIO	ADM-OB-004	Encarregado de pavimentação	MÊS	4,00	R\$ 7.541,08	R\$ 10.051,50	R\$ 30.164,32	R\$ 10.041,68	R\$ 40.206,00
1.5	PRÓPRIO	ADM-OB-005	Encarregado de terraplenagem	MÊS	4,00	R\$ 7.541,08	R\$ 10.051,50	R\$ 30.164,32	R\$ 10.041,68	R\$ 40.206,00
1.6	PRÓPRIO	ADM-OB-006	Topografo	MÊS	4,00	R\$ 7.025,85	R\$ 9.364,75	R\$ 28.103,40	R\$ 9.355,60	R\$ 37.459,00
1.7	PRÓPRIO	ADM-OB-007	Laboratorista	MÊS	4,00	R\$ 6.222,84	R\$ 8.294,42	R\$ 24.891,36	R\$ 8.286,32	R\$ 33.177,68
1.8	PRÓPRIO	ADM-OB-008	Almoxarife	MÊS	4,00	R\$ 4.796,51	R\$ 6.393,26	R\$ 19.186,04	R\$ 6.387,00	R\$ 25.573,04
1.9	PRÓPRIO	ADM-OB-009	Apontador	MÊS	4,00	R\$ 4.337,85	R\$ 5.781,92	R\$ 17.351,40	R\$ 5.776,28	R\$ 23.127,68
1.10	PRÓPRIO	ADM-OB-0010	Auxiliar de topografia	MÊS	8,00	R\$ 4.305,81	R\$ 5.739,21	R\$ 34.446,48	R\$ 11.467,20	R\$ 45.913,68
1.11	PRÓPRIO	ADM-OB-0011	Auxiliar de laboratorio	MÊS	8,00	R\$ 4.294,45	R\$ 5.724,07	R\$ 34.355,60	R\$ 11.436,96	R\$ 45.792,56
1.12	PRÓPRIO	ADM-OB-0012	Vigia	MÊS	8,00	R\$ 4.586,49	R\$ 6.113,33	R\$ 36.691,92	R\$ 12.214,72	R\$ 48.906,64
2.0			TRANSPORTE DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS							R\$ 188.034,00
2.1	SICRO	5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	740,00	R\$ 220,96	R\$ 254,10	R\$ 163.510,40	R\$ 24.523,60	R\$ 188.034,00
3.0			TRANSPORTE DE MATERIAIS AGREGADOS E BETUMINOSOS							R\$ 376.068,00
3.1	SICRO	5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	1480,00	R\$ 220,96	R\$ 254,10	R\$ 327.020,80	R\$ 49.047,20	R\$ 376.068,00
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 548.876,06
4.	PRÓPRIO	CPU 020	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	R\$ 522,02	R\$ 695,80	R\$ 6.264,24	R\$ 2.085,36	R\$ 8.349,60
4.2	PRÓPRIO	CT-01	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	212,25	R\$ 1.910,61	R\$ 2.546,65	R\$ 405.526,97	R\$ 134.999,49	R\$ 540.526,46

PROJETO: RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

LOCAL: MUNICÍPIO DE BORBA/AM

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORBA/AM

REFERÊNCIA: SICRO JULHO/2025

BDI: 33,29% (COM DESONERAÇÃO) / MATERIAL BETUMINOSO E MOBILIZAÇÃO: 15,00%



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL
5,0			FORNECIMENTO DE MATERIAL							R\$ 3.569.916,25
5.1	PRÓPRIO	91002.CCU	Fornecimento de insumo - CAP 50/70	t	402,01	R\$ 6.540,00	R\$ 7.521,00	R\$ 2.629.145,40	R\$ 394.371,81	R\$ 3.023.517,21
5.2	PRÓPRIO	91000.CCU	Fornecimento de insumo - CM-30	t	47,87	R\$ 7.520,00	R\$ 8.648,00	R\$ 359.982,40	R\$ 53.997,36	R\$ 413.979,76
5.3	PRÓPRIO	91001.CCU	Fornecimento de insumo - RR-1C	t	23,84	R\$ 4.830,00	R\$ 5.554,50	R\$ 115.147,20	R\$ 17.272,08	R\$ 132.419,28
6,0			TERRAPLANAGEM							R\$ 5.978.656,81
6.1			CORTE							R\$ 373.573,61
6.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11967,57	R\$ 7,27	R\$ 9,69	R\$ 87.004,23	R\$ 28.961,52	R\$ 115.965,75
6.1.2	SICRO	5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³	t	23935,13	R\$ 2,21	R\$ 2,94	R\$ 52.896,63	R\$ 17.472,65	R\$ 70.369,28
6.1.3	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	67018,38	R\$ 1,45	R\$ 1,93	R\$ 97.176,65	R\$ 32.168,82	R\$ 129.345,47
6.1.4	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	14959,46	R\$ 2,91	R\$ 3,87	R\$ 43.532,02	R\$ 14.361,09	R\$ 57.893,11
6.2			BASE							R\$ 5.605.083,20
6.2.1	PRÓPRIO	CPU34595	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solo, seixo, cimento e areia (37% - 50% - 3% e 10 %) na pista com material de jazida, seixo e areia comercial	m³	11967,57	R\$ 338,06	R\$ 450,60	R\$ 4.045.756,71	R\$ 1.346.830,33	R\$ 5.392.587,04
6.2.2	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	110101,64	R\$ 1,45	R\$ 1,93	R\$ 159.647,37	R\$ 52.848,79	R\$ 212.496,16
7,0			PAVIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 2.430.505,90
7.1	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	39891,89	R\$ 0,65	R\$ 0,86	R\$ 25.929,72	R\$ 8.377,30	R\$ 34.307,02
7.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	39891,89	R\$ 0,49	R\$ 0,65	R\$ 19.547,02	R\$ 6.382,70	R\$ 25.929,72
7.3	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto	t	4787,03	R\$ 8,38	R\$ 11,16	R\$ 40.115,31	R\$ 13.307,94	R\$ 53.423,25
7.4	PRÓPRIO	4011463	Concreto asfáltico CBUQ - faixa C - areia e brita comerciais	t	4787,03	R\$ 359,93	R\$ 479,75	R\$ 1.722.995,70	R\$ 573.581,94	R\$ 2.296.577,64
7.5	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	13978,12	R\$ 1,09	R\$ 1,45	R\$ 15.236,15	R\$ 5.032,12	R\$ 20.268,27
8.			RECAPEAMENTO							R\$ 786.305,73
8.1	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	13090,44	R\$ 0,49	R\$ 0,65	R\$ 6.414,31	R\$ 2.094,47	R\$ 8.508,78
8.2	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto	t	1570,85	R\$ 8,38	R\$ 11,16	R\$ 13.163,72	R\$ 4.366,96	R\$ 17.530,68
8.3	PRÓPRIO	4011463	Concreto asfáltico CBUQ - faixa C - areia e brita comerciais	t	1570,85	R\$ 359,93	R\$ 479,75	R\$ 565.396,04	R\$ 188.219,24	R\$ 753.615,28
8.4	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4586,89	R\$ 1,09	R\$ 1,45	R\$ 4.999,71	R\$ 1.651,28	R\$ 6.650,99

PROJETO: RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

LOCAL: MUNICIPIO DE BORBA/AM

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORBA/AM

REFERÊNCIA: SICRO JULHO/2025

BDI: 33,29% (COM DESONERAÇÃO) / MATERIAL BETUMINOSO E MOBILIZAÇÃO: 15,00%



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL
9,0			SINALIZAÇÃO							R\$ 460.758,73
9.1	PRÓPRIO	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	3568,73	R\$ 96,87	R\$ 129,11	R\$ 345.702,87	R\$ 115.055,86	R\$ 460.758,73
CUSTO TOTAL DA OBRA SEM BDI										11.794.523,09
VALOR TOTAL DO BDI 33,29%										3.267.578,43
PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI 33,29%										15.062.101,52

VALOR DO BDI 15%	R\$ 465.641,25
VALOR DO BDI 33,29%	R\$ 2.801.937,18
VALOR TOTAL DO BDI	R\$ 3.267.578,43

Daniel Ortega Araujo Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - AM: 0420753605



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM-OBR-001	Próprio	Engenheiro chefe	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	27.238,53	27.238,53	
Insumo	P9955	SICRO3	Engenheiro chefe	Mão de Obra	mês	1,0000000	27.238,53	27.238,53	
				MO sem LS =>	27.238,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	27.238,53
				Valor do BDI =>	9.067,70			Valor com BDI =>	36.306,23
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM-OBR-002	Próprio	Engenheiro ambiental	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	23.175,72	23.175,72	
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	1,0000000	23.175,73	23.175,72	
				MO sem LS =>	23.175,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	23.175,72
				Valor do BDI =>	7.715,19			Valor com BDI =>	30.890,91
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM-OBR-003	Próprio	Geólogo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	21.349,92	21.349,92	
Insumo	ADM-OBR-GEO	Próprio	Geólogo	Mão de Obra	MÊS	1,0000000	21.349,92	21.349,92	
				MO sem LS =>	21.349,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.349,92
				Valor do BDI =>	7.107,38			Valor com BDI =>	28.457,30
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM-OBR-004	Próprio	Encarregado de pavimentação	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	7.541,08	7.541,08	
Insumo	P9893	SICRO3	Encarregado de pavimentação	Mão de Obra	mês	1,0000000	7.541,09	7.541,08	
				MO sem LS =>	7.541,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.541,08
				Valor do BDI =>	2.510,42			Valor com BDI =>	10.051,50
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM-OBR-005	Próprio	Encarregado de terraplenagem	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	7.541,08	7.541,08	
Insumo	P9884	SICRO3	Encarregado de terraplenagem	Mão de Obra	mês	1,0000000	7.541,09	7.541,08	
				MO sem LS =>	7.541,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.541,08
				Valor do BDI =>	2.510,42			Valor com BDI =>	10.051,50
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM-OBR-006	Próprio	Topografo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	7.025,85	7.025,85	
Insumo	P9949	SICRO3	Topógrafo	Mão de Obra	mês	1,0000000	7.025,85	7.025,85	



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 7.025,85 LS => 0,00 MO com LS => 7.025,85

Valor do BDI => 2.338,90 Valor com BDI => 9.364,75

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-OBR-007	Próprio	Laboratorista	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	6.222,84	6.222,84
Insumo	P9858	SICRO3	Laboratorista	Mão de Obra	mês	1,0000000	6.222,85	6.222,84

MO sem LS => 6.222,84 LS => 0,00 MO com LS => 6.222,84

Valor do BDI => 2.071,58 Valor com BDI => 8.294,42

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-OBR-008	Próprio	Almoxarife	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	4.796,51	4.796,51
Insumo	P9803	SICRO3	Almoxarife	Mão de Obra	mês	1,0000000	4.796,51	4.796,51

MO sem LS => 4.796,51 LS => 0,00 MO com LS => 4.796,51

Valor do BDI => 1.596,75 Valor com BDI => 6.393,26

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-OBR-009	Próprio	Apontador	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	4.337,85	4.337,85
Insumo	P9804	SICRO3	Apontador	Mão de Obra	mês	1,0000000	4.337,85	4.337,85

MO sem LS => 4.337,85 LS => 0,00 MO com LS => 4.337,85

Valor do BDI => 1.444,07 Valor com BDI => 5.781,92

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-OBR-0010	Próprio	Auxiliar de topografia	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	4.305,81	4.305,81
Insumo	P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia	Mão de Obra	mês	1,0000000	4.305,82	4.305,81

MO sem LS => 4.305,81 LS => 0,00 MO com LS => 4.305,81

Valor do BDI => 1.433,40 Valor com BDI => 5.739,21

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-OBR-0011	Próprio	Auxiliar de laboratório	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	4.294,45	4.294,45
Insumo	P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório	Mão de Obra	mês	1,0000000	4.294,46	4.294,45

MO sem LS => 4.294,45 LS => 0,00 MO com LS => 4.294,45

Valor do BDI => 1.429,62 Valor com BDI => 5.724,07

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-OBR-0012	Próprio	Vigia	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	4.586,49	4.586,49
Insumo	P9827	SICRO3	Vigia	Mão de Obra	mês	1,0000000	4.586,49	4.586,49



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 4.586,49 LS => 0,00 MO com LS => 4.586,49
Valor do BDI => 1.526,84 Valor com BDI => 6.113,33

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5919716	SICRO3	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t			km	1,0000000	220,96	220,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9606	SICRO3	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1,0000000	1,00	0,00	789,6022	146,0442	789,6022
Insumo	E9620	SICRO3	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	1,0000000	1,00	0,00	153,5678	87,0317	153,5678

Custo Horário de Equipamentos => 943,1700

Custo Horário de Execução => 943,1700

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,2686

Custo Unitário de Execução => 220,9569

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 33,14 Valor com BDI => 254,10

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 020	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	522,02	522,02
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,50	49,00
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Produção de Concreto	m³	0,0100000	557,43	5,57
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,92	4,92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,75	31,00
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	20,09	2,20

MO sem LS => 49,32 LS => 0,00 MO com LS => 49,32
Valor do BDI => 173,78 Valor com BDI => 695,80

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CT-01	Próprio	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	1.910,61	1.910,61



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	19,3830000	20,33	394,09
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	12,6500000	25,78	326,13
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	17,0120000	22,18	377,35
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	0,3900000	19,51	7,60
Insumo	M0286	SICRO3	Tábua de 2,5 x 30 cm	Material	m	6,1000000	16,17	98,61
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,8600000	7,75	76,41
Insumo	00020205	SINAPI	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,9500000	2,30	11,38
Insumo	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,4500000	53,53	77,61
Insumo	00001355	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	Material	m²	6,3200000	45,07	284,84
Insumo	00043610	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	UN	0,8900000	78,55	69,90
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,4200000	126,77	180,01
Insumo	00002420	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,4800000	13,92	6,68
MO sem LS =>					1.097,57	LS =>	0,00	MO com LS => 1.097,57
Valor do BDI =>					636,04	Valor com BDI => 2.546,65		

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91002.CCU	Próprio	Fornecimento de insumo - CAP 50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,0000000	6.540,00	6.540,00

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	ANP01	CAP 50/70	1,0000000	T	6.540,0000	6.540,0000

Custo Total do Material => 6.540,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 981,00 Valor com BDI => 7.521,00

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91000.CCU	Próprio	Fornecimento de insumo - CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,00000000	7.520,00	7.520,00
Insumo	ANP02	Próprio	Fornecimento de insumo - CM-30	Material	T	1,00000000	7.520,00	7.520,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1.128,00 Valor com BDI => 8.648,00

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91001.CCU	Próprio	Fornecimento de insumo - RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	1,00000000	4.830,00	4.830,00

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Próprio	ANP03	Fornecimento de RR-1C	1,00000000	T	4.830,0000	4.830,0000

Custo Total do Material => 4.830,0000

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 724,50 Valor com BDI => 5.554,50

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	1,00000000	7,27	7,27

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,00	0,00	158,6372	79,8211	158,6372

Custo Horário de Equipamentos => 158,6372

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,00000000				20,3319	20,3319

Custo Horário da Mão de Obra => 20,3319

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 178,9691

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0558



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

								Custo do FIC =>	0,3843
								Produção de Equipe =>	26,0000
								Custo Unitário de Execução =>	6,8834
								MO sem LS => 0,78 LS => 0,00 MO com LS =>	0,78
								Valor do BDI =>	9,69
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914641	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,00000000	2,21	2,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	3,00000000	0,72	0,28	205,7582	78,7318	510,5724
								Custo Horário de Equipamentos =>	510,5724
								Custo Horário de Execução =>	510,5724
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	231,2700
								Custo Unitário de Execução =>	2,2077
								MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	2,94
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,00000000	1,45	1,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,00000000	1,00	0,00	205,7582	78,7318	205,7582
								Custo Horário de Equipamentos =>	205,7582
								Custo Horário de Execução =>	205,7582
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0558
								Custo do FIC =>	0,0769
								Produção de Equipe =>	149,4000
								Custo Unitário de Execução =>	1,3772
								MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI =>	1,93



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

6.1.4									
Composição	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora			m³	1,0000000	2,91	2,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	467,2536	188,7444	467,2536
Custo Horário de Equipamentos =>									467,2536
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3319	20,3319
Custo Horário da Mão de Obra =>									20,3319
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									487,5855
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0558
Custo do FIC =>									0,1540
Produção de Equipe =>									176,8100
Custo Unitário de Execução =>									2,7577
MO sem LS =>					0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
Valor do BDI =>					0,96	Valor com BDI =>			3,87
6.2.1									
Composição	CPU34595	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solo, seixo, cimento e areia (37% - 50% - 3% e 10 %) na pista com material de jazida, seixo e areia comercial		PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	332,68	332,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	5,1357	3,5764	4,5432
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	349,6969	150,5176	349,6969
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,83	0,17	376,8984	97,1828	329,3467
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	184,9454	71,5600	141,8589
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,90	0,10	251,5883	112,2466	237,6541
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,86	0,14	337,6691	164,7292	313,4575
Custo Horário de Equipamentos =>									1.376,5573
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000				20,3319	81,3276
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra => 81,3276

Custo Horário de Execução => 1.457,8849

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0558

Custo do FIC => 0,5395

Produção de Equipe => 150,8800

Custo Unitário de Execução => 9,6625

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,2834000	m³	144,9017	41,0651
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	65,8900000	kg	0,8500	56,0065
Insumo	Próprio	COT -02	SEIXO	0,7320000	m³	299,0000	218,8680

Custo Total do Material => 315,9396

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,3948800	m³	1,7400	0,6871
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	1,2006600	t	1,9000	2,2813
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,0618900	t	33,9600	2,1018
Atividade Auxiliar	SICRO3	5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³	0,7404100	t	1,9800	1,4660

Custo Total das Atividades => 6,5362

MO sem LS => 1,19 LS => 0,00 MO com LS => 1,19

Valor do BDI => 110,74 Valor com BDI => 443,42

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,65	0,65

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	347,9236	109,7123	347,9236
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	167,4086	108,6027	334,8172

Custo Horário de Equipamentos => 682,7408

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,3319	40,6638
--------	-------	--------	----------	-----------	--	--	--	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra =>	40,6638
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	723,4046
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0093
Custo do FIC =>	0,0060
Produção de Equipe =>	1.125,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,6430

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0104	Asfalto diluído CM 30	0,0012000	t	0,0000	0,0000

Custo Total do Material =>				0,0000	
MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
Valor do BDI =>	0,21		Valor com BDI =>		0,86

7.2	Código Banco		Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011353	SICRO3	Pintura de ligação			m²	1,0000000	0,49	0,49
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	347,9236	109,7123	347,9236
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	167,4086	108,6027	334,8172

Custo Horário de Equipamentos => 682,7408

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,3319	40,6638

Custo Horário da Mão de Obra =>	40,6638
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	723,4046
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0093
Custo do FIC =>	0,0045
Produção de Equipe =>	1.500,0000
Custo Unitário de Execução =>	0,4823

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1946	Emulsão asfáltica RR-1C	0,0004500	t	0,0000	0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

					MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
					Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>			0,65
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto		t	1,0000000	8,38	8,38		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,81	0,19	322,3979	89,6243	834,5127	
					Custo Horário de Equipamentos =>					834,5127
					Custo Horário de Execução =>					834,5127
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
					Custo do FIC =>					0,0000
					Produção de Equipe =>					99,6000
					Custo Unitário de Execução =>					8,3786
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,78	Valor com BDI =>			11,16
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4011463	Próprio	Concreto asfáltico CBUQ - faixa C - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO	t	1,0000000	359,93	359,93		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,71	0,29	337,6691	164,7292	287,5165	
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,0000000	0,82	0,18	369,8930	145,9925	329,5909	
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,0000000	1,00	0,00	508,1523	217,8381	508,1523	
					Custo Horário de Equipamentos =>					1.125,2597
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	12,0000000				20,3319	243,9828	
					Custo Horário da Mão de Obra =>					243,9828
					Custo Horário de Execução =>					1.369,2425
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0093
					Custo do FIC =>					0,1279



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Produção de Equipe => 99,6000
Custo Unitário de Execução => 13,7474

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	1,3000000	t	258,1700	335,6210

Custo Total das Atividades => 335,6210

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora	5914649	1,2450000	t	8,3800	10,4331

Custo Total dos Tempos Fixos => 10,4331

MO sem LS => 3,51 LS => 0,00 MO com LS => 3,51

Valor do BDI => 119,82 Valor com BDI => 479,75

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,09	1,09

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,3979	89,6243	322,3979

Custo Horário de Equipamentos => 322,3979

Custo Horário de Execução => 322,3979

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0558

Custo do FIC => 0,0578

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 1,0358

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,45

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213401	Próprio	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	96,87	96,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	1,0000000	1,00	0,00	471,5614	187,5955	471,5614

Custo Horário de Equipamentos => 471,5614

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------	-------	-------------	------------	--------------	---------------



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	3,0000000				22,0478	66,1434
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				20,3319	121,9914

Custo Horário da Mão de Obra => 188,1348

Custo Horário de Execução => 659,6962

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 149,4000

Custo Unitário de Execução => 4,4156

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,2900000	kg	10,4579	3,0328
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,9500000	kg	9,8926	9,3980
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0993000	l	16,9114	1,6793
Insumo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0097000	l	22,8623	0,2218
Insumo	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	2,2500000	l	34,7026	78,0809

Custo Total do Material => 92,4128

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	33,9600	0,0041
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003500	t	33,9600	0,0119
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	33,9600	0,0010
Tempo Fixo	SICRO3	M2027	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008300	t	33,9600	0,0282

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0452

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,21	5914464 0,000 R\$ 0,97	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,21	5914464 0,000 R\$ 0,97	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,21	5914464 0,000 R\$ 0,97	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2027	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,21	5914464 0,000 R\$ 0,97	5914479 0,000 R\$ 0,76	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>				1,27	LS =>	0,00	MO com LS =>		1,27
Valor do BDI =>				32,24			Valor com BDI =>		129,11

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,40	0,40
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,13			Valor com BDI =>	0,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,98	1,98
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,22	1,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 2,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.200,00	0,33

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	5.200,00	0,07

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.200,00	0,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,22	1,22
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,98	1,22

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,40 Valor com BDI => 1,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,33	29,33
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	19,31	19,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,43	1,43

MO sem LS => 19,53 LS => 0,00 MO com LS => 19,53

Valor do BDI => 9,76 Valor com BDI => 39,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Produção de Concreto	m³	1,0000000	557,43	557,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	24,50	57,41
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	30,28	44,84
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	1,98	1,50
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,40	0,28
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	110,00	90,95



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,95	201,41
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	278,53	161,04
MO sem LS =>					65,90	LS =>	0,00	MO com LS => 65,90
Valor do BDI =>					185,56	Valor com BDI => 742,99		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0115400	19,31	0,22
MO sem LS =>					0,22	LS =>	0,00	MO com LS => 0,22
Valor do BDI =>					0,07	Valor com BDI => 0,29		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0083100	21,28	0,17
MO sem LS =>					0,17	LS =>	0,00	MO com LS => 0,17
Valor do BDI =>					0,05	Valor com BDI => 0,22		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0212000	14,27	0,30
MO sem LS =>					0,30	LS =>	0,00	MO com LS => 0,30
Valor do BDI =>					0,09	Valor com BDI => 0,39		

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³			t	1,0000000	1,90	1,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	322,3979	89,6243	869,4288

Custo Horário de Equipamentos => 869,4288
Custo Horário de Execução => 869,4288
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 457,1600



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Custo Unitário de Execução => 1,9018

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,63 Valor com BDI => 2,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre			t	1,00000000	1,90	1,90
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,86	0,14	322,3979	89,6243	869,4288

Custo Horário de Equipamentos => 869,4288

Custo Horário de Execução => 869,4288

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 457,1600

Custo Unitário de Execução => 1,9018

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,63 Valor com BDI => 2,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³			t	1,0000000	1,98	1,98
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,84	0,16	322,3979	89,6243	855,4624

Custo Horário de Equipamentos => 855,4624

Custo Horário de Execução => 855,4624

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 431,6000

Custo Unitário de Execução => 1,9821

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 2,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	20,38	20,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	710,5137	164,6923	710,5137

Custo Horário de Equipamentos => 710,5137

Custo Horário de Execução => 710,5137

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 34,8600

Custo Unitário de Execução => 20,3819

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 6,78 Valor com BDI => 27,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	33,96	33,96
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1057	86,4308	297,1057

Custo Horário de Equipamentos => 297,1057

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000		20,3319	121,9914

Custo Horário da Mão de Obra => 121,9914

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 419,0971

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 12,3400

Custo Unitário de Execução => 33,9625

MO sem LS => 9,89 LS => 0,00 MO com LS => 9,89

Valor do BDI => 11,30 Valor com BDI => 45,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	1,74	1,74



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	358,9847	163,6253	358,9847
Custo Horário de Equipamentos =>									358,9847

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,3319	20,3319
Custo Horário da Mão de Obra =>									20,3319
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									379,3166
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0558
Custo do FIC =>									0,0920
Produção de Equipe =>									230,1900
Custo Unitário de Execução =>									1,6478
MO sem LS =>					0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
Valor do BDI =>					0,57	Valor com BDI =>			2,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,28	30,28	
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	5,19	5,19	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	1,23	1,23	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	21,28	21,28	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,89	0,89	
MO sem LS =>					21,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,45
Valor do BDI =>					10,08	Valor com BDI =>			40,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,50	24,50



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0558
								Custo do FIC =>	0,0578
								Produção de Equipe =>	311,2500
								Custo Unitário de Execução =>	1,0358
								MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI => 0,36	Valor com BDI => 1,45
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,86	0,86	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,3979	89,6243	322,3979
								Custo Horário de Equipamentos =>	322,3979
								Custo Horário de Execução =>	322,3979
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	373,5000
								Custo Unitário de Execução =>	0,8632
								MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI => 0,28	Valor com BDI => 1,14
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,21	1,21	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,1057	86,4308	297,1057
								Custo Horário de Equipamentos =>	297,1057
								Custo Horário de Execução =>	297,1057
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0558
								Custo do FIC =>	0,0640
								Produção de Equipe =>	259,0400
								Custo Unitário de Execução =>	1,1469
								MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI => 0,40	Valor com BDI => 1,61



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Produção de Equipe => 697,2000

Custo Unitário de Execução => 1,0191

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,35 Valor com BDI => 1,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,86	0,86
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	710,5137	164,6923	710,5137

Custo Horário de Equipamentos => 710,5137

Custo Horário de Execução => 710,5137

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0558

Custo do FIC => 0,0455

Produção de Equipe => 871,5000

Custo Unitário de Execução => 0,8153

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,28 Valor com BDI => 1,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,72	0,72
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	1,00	0,00	710,5137	164,6923	710,5137

Custo Horário de Equipamentos => 710,5137

Custo Horário de Execução => 710,5137

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 983,0500

Custo Unitário de Execução => 0,7228

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,23 Valor com BDI => 0,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	6416078	SICRO3	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais		t	1,0000000	258,17	258,17	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	1,00	0,00	230,4263	138,4404	230,4263
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,86	0,14	218,6941	108,0722	203,2070
Insumo	E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	467,7720	32,5051	467,7720
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	167,4086	108,6027	334,8172
Insumo	E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,0000000	1,00	0,00	2.036,4746	1.016,0225	2.036,4746

Custo Horário de Equipamentos => 3.272,6971

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000	20,3319	81,3276

Custo Horário da Mão de Obra => 81,3276

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 3.354,0247

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 99,6000

Custo Unitário de Execução => 33,6749

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0028	Areia média	0,0270100	m³	144,9017	3,9138
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0900300	m³	293,9314	26,4626
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0321500	m³	271,3037	8,7224
Insumo	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel	14,4636000	kg	0,7712	11,1543
Insumo	SICRO3	M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0554500	t	0,0000	0,0000
Insumo	SICRO3	M1941	Óleo combustível 1A	8,0000000	l	6,0351	48,2808
Insumo	SICRO3	M1103	Pedrisco	0,1479000	m³	275,4542	40,7397
Insumo	SICRO3	M1135	Pó de pedra	0,3363100	m³	247,1434	83,1168

Custo Total do Material => 222,3904

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0405200	t	1,9000	0,0770
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,1350500	t	1,9000	0,2566
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,0482300	t	1,9000	0,0916
Tempo Fixo	SICRO3	M0344	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	5914363	0,0144600	t	20,3800	0,2947
Tempo Fixo	SICRO3	M1103	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,2218500	t	1,9000	0,4215
Tempo Fixo	SICRO3	M1135	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5044700	t	1,9000	0,9585

Custo Total dos Tempos Fixos => 2,0999



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas

B.D.I.
33,29%
15,00%

Encargos Sociais
Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0405200	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,37	5914374 0,000 R\$ 1,09	5914389 0,000 R\$ 0,86	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,1350500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,37	5914374 0,000 R\$ 1,09	5914389 0,000 R\$ 0,86	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0482300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,37	5914374 0,000 R\$ 1,09	5914389 0,000 R\$ 0,86	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0144600	tkm	5914364 0,000 R\$ 1,08	5914365 0,000 R\$ 0,86	5914366 0,000 R\$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1103	Pedrisco - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,2218500	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,37	5914374 0,000 R\$ 1,09	5914389 0,000 R\$ 0,86	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5044700	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,37	5914374 0,000 R\$ 1,09	5914389 0,000 R\$ 0,86	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					0,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,82
Valor do BDI =>					85,94	Valor com BDI =>			344,11

Daniel Ortega Araujo Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - AM: 0420753605

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PROJETO: RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM

LOCAL: MUNICIPIO DE BORBA/AM

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BORBA/AM

REFERÊNCIA: SICRO JULHO/2025

BDI: 33,29% (COM DESONERAÇÃO) / MATERIAL BETUMINOSO E MOBILIZAÇÃO: 15,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	DIAS	DIAS	DIAS	DIAS	TOTAL DE DIAS
		30	60	90	120	120
1,0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 180.745,01	R\$ 180.745,01	R\$ 180.745,01	R\$ 180.745,01	R\$ 722.980,04
2,0	TRANSPORTE DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	R\$ 188.034,00				R\$ 188.034,00
3,0	TRANSPORTE DE MATERIAIS AGREGADOS E BETUMINOSOS	R\$ 94.017,00	R\$ 94.017,00	R\$ 94.017,00	R\$ 94.017,00	R\$ 376.068,00
4,0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 548.876,06				R\$ 548.876,06
5,0	FORNECIMENTO DE MATERIAL	R\$ 713.983,25	R\$ 1.784.958,12	R\$ 1.070.974,88		R\$ 3.569.916,25
6,0	TERRAPLANAGEM		R\$ 2.391.462,73	R\$ 2.391.462,72	R\$ 1.195.731,36	R\$ 5.978.656,81
7,0	PAVIMENTO PRIMÁRIO		R\$ 972.202,36	R\$ 972.202,36	R\$ 486.101,18	R\$ 2.430.505,90
8,0	RECAPEAMENTO	R\$ 78.630,57	R\$ 157.261,15	R\$ 314.522,29	R\$ 235.891,72	R\$ 786.305,73
9,0	SINALIZAÇÃO				R\$ 460.758,73	R\$ 460.758,73
TOTAL DO PERÍODO		R\$ 1.804.285,89 11,98%	R\$ 5.580.646,37 37,05%	R\$ 5.023.924,26 33,35%	R\$ 2.653.245,00 17,62%	R\$ 15.062.101,52
TOTAL ACUMULADO		R\$ 1.804.285,89 11,98%	R\$ 7.384.932,26 49,03%	R\$ 12.408.856,52 82,39%	R\$ 15.062.101,52 100,00%	

Documento assinado digitalmente



DANIEL ORTEGA ARAUJO DO NASCIMENTO

Data: 07/11/2025 12:14:38-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Daniel Ortega Araujo Nascimento

Engenheiro Civil

CREA - AM: 0420753605



Obra
PROJETO: RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE
BORBA/AM

Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas


B.D.I.
33,29%

Encargos Sociais
Desonerado

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPU34595	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solo, seixo, cimento e areia (37% - 50% - 3% e 10 %) na pista com material de jazida, seixo e areia comercial	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	11.967,57	338,06	4.045.756,71	34,30	34,30
91002.CCU	Próprio	Fornecimento de insumo - CAP 50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	402,01	6.540,00	2.629.145,40	22,29	56,59
4011463	Próprio	Concreto asfáltico CBUQ - faixa C - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO	t	6.357,88	359,93	2.288.391,74	19,40	76,00
5919716	SICRO3	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t		km	2.220,0	220,96	490.531,20	4,16	80,15
CT-01	Próprio	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	212,25	1.910,61	405.526,97	3,44	83,59
91000.CCU	Próprio	Fornecimento de insumo - CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	47,87	7.520,00	359.982,40	3,05	86,64
5213401	Próprio	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	3.568,73	96,87	345.702,87	2,93	89,58
5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural		tkm	177.120,02	1,45	256.824,02	2,18	91,75
91001.CCU	Próprio	Fornecimento de insumo - RR-1C	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	23,84	4.830,00	115.147,20	0,98	92,73
ADM-OBR-001	Próprio	Engenheiro chefe	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	27.238,53	108.954,12	0,92	93,65
ADM-OBR-002	Próprio	Engenheiro ambiental	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	23.175,72	92.702,88	0,79	94,44
4805757	SICRO3	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria		m³	11.967,57	7,27	87.004,23	0,74	95,18
ADM-OBR-003	Próprio	Geólogo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	21.349,92	85.399,68	0,72	95,90
5914641	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ (exclusa) e descarga livre		t	23.935,13	2,21	52.896,63	0,45	96,35
4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	14.959,46	2,91	43.532,02	0,37	96,72
5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto		t	4.787,03	8,38	40.115,31	0,34	97,06
ADM-OBR-0012	Próprio	Vigia	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	8,0	4.586,49	36.691,92	0,31	97,37
ADM-OBR-0010	Próprio	Auxiliar de topografia	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	8,0	4.305,81	34.446,48	0,29	97,66
ADM-OBR-0011	Próprio	Auxiliar de laboratório	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	8,0	4.294,45	34.355,60	0,29	97,95
ADM-OBR-004	Próprio	Encarregado de pavimentação	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	7.541,08	30.164,32	0,26	98,21

ADM-OBR-005	Próprio	Encarregado de terraplenagem	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	7.541,08	30.164,32	0,26	98,46
ADM-OBR-006	Próprio	Topografo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	7.025,85	28.103,40	0,24	98,70
4011353	SICRO3	Pintura de ligação		m²	52.982,33	0,49	25.961,34	0,22	98,92
4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	39.891,89	0,65	25.929,72	0,22	99,14
ADM-OBR-007	Próprio	Laboratorista	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	6.222,84	24.891,36	0,21	99,35
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	18.565,01	1,09	20.235,86	0,17	99,53
ADM-OBR-008	Próprio	Almoxarife	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	4.796,51	19.186,04	0,16	99,69
ADM-OBR-009	Próprio	Apontador	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	4,0	4.337,85	17.351,40	0,15	99,84
5914649	SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		t	1.570,85	8,38	13.163,72	0,11	99,95
CPU 020	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	12,0	522,02	6.264,24	0,05	100,00

Documento assinado digitalmente
 **DANIEL ORTEGA ARAUJO DO NASCIMENTO**
Data: 05/11/2025 18:09:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Daniel Ortega Araujo Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - AM: 0420753605



Obra
PROJETO: RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM


Bancos
SICRO3 - 07/2025 - Amazonas
B.D.I.
33,29%

Encargos Sociais
Desonerado

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário	Total		Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado	
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva				
COT -02	Próprio	SEIXO	Material	m³	8.975,6775000		299,00	2.683.727,57		22,75%	2.683.727,57	22,75%	
ANP01	Próprio	CAP 50/70	Material	T	402,0100000		6.540,00	2.629.145,40		22,29%	5.312.872,97	45,05%	
M1135	SICRO3	Pó de pedra	Material	m³	2.779,6842097		247,14	686.980,61		5,82%	5.999.853,58	50,87%	
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	788.543,187300		0,85	670.261,71		5,68%	6.670.115,29	56,55%	
M0028	SICRO3	Areia média	Material	m³	3.614,8535785		144,90	523.798,43		4,44%	7.193.913,72	60,99%	
E9606	SICRO3	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	Equipamento	H	520,0805100	0,0000000	789,60	410.656,71	0,00	3,48%	7.604.570,43	64,48%	
M1941	SICRO3	Óleo combustível 1A	Material	l	66.121,9520000		6,04	399.052,59		3,38%	8.003.623,02	67,86%	
ANP02	Próprio	Fornecimento de insumo - CM-30	Material	T	47,8700000		7.520,00	359.982,40		3,05%	8.363.605,42	70,91%	
M1103	SICRO3	Pedrisco	Material	m³	1.222,4295876		275,45	336.723,36		2,85%	8.700.328,79	73,77%	
E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	Equipamento	UN	1.409,0820755	86,9347857	205,76	289.930,19	6.844,38	2,52%	8.997.103,36	76,28%	
M2027	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica estirenada para demarcação viária	Material	l	8.029,6425000		34,70	278.649,47		2,36%	9.275.752,83	78,64%	
M0005	SICRO3	Brita 0	Material	m³	744,1199174		293,93	218.720,21		1,85%	9.494.473,04	80,50%	
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	585,0310114	111,9550007	322,40	188.612,77	10.033,41	1,68%	9.693.119,21	82,18%	
E9689	SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	Equipamento	UN	82,9847028	0,0000000	2.036,47	168.996,24	0,00	1,43%	9.862.115,45	83,62%	
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	6.742,0138633		20,33	137.077,95		1,16%	9.999.193,40	84,78%	
ANP03	Próprio	Fornecimento de RR-1C	Material	T	23,8400000		4.830,00	115.147,20		0,98%	10.114.340,60	85,75%	
P9955	SICRO3	Engenheiro chefe	Mão de Obra	mês	4,0000000		27.238,53	108.954,14		0,92%	10.223.294,74	86,68%	
P9812	SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	4,0000000		23.175,73	92.702,92		0,79%	10.315.997,66	87,46%	
M0344	SICRO3	Cal hidratada - a granel	Material	kg	119.545,183118		0,77	92.193,25		0,78%	10.408.190,90	88,25%	
ADM-OBR-GEO	Próprio	Geólogo	Mão de Obra	MÊS	4,0000000		21.349,92	85.399,68		0,72%	10.493.590,58	88,97%	
P9801	SICRO3	Ajudante	h	3.610,7970000			22,18	80.094,34		0,68%	10.573.684,92	89,65%	
E9620	SICRO3	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	Equipamento	H	520,0805100	0,0000000	153,57	79.867,62	0,00	0,68%	10.653.552,54	90,33%	
E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	Equipamento	UN	460,2906936	0,0000000	158,64	73.019,23	0,00	0,62%	10.726.571,77	90,95%	
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	265,7275947		271,30	72.092,88		0,61%	10.798.664,65	91,56%	
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	2.684,9625000		25,78	69.221,56		0,59%	10.867.886,20	92,14%	
00001355	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 14 MM	Material	m²	1.341,4200000		45,07	60.457,80		0,51%	10.928.344,00	92,66%	
E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	Equipamento	UN	307,5297217	0,0000000	167,41	51.483,12	0,00	0,44%	10.979.827,12	93,09%	
E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	113,5360998	29,6163116	337,67	38.337,63	4.878,70	0,37%	11.023.043,45	93,46%	
E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	Equipamento	UN	84,6077139	0,0000000	467,25	39.533,26	0,00	0,34%	11.062.576,71	93,79%	
E9021	SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	Equipamento	UN	82,9847028	0,0000000	467,77	38.817,92	0,00	0,33%	11.101.394,63	94,12%	
00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	301,3950000		126,77	38.207,84		0,32%	11.139.602,47	94,45%	
P9827	SICRO3	Vigia	Mão de Obra	mês	8,0000000		4.586,49	36.691,92		0,31%	11.176.294,40	94,76%	
P9950	SICRO3	Auxiliar de topografia	Mão de Obra	mês	8,0000000		4.305,82	34.446,54		0,29%	11.210.740,94	95,05%	
P9833	SICRO3	Auxiliar de laboratório	Mão de Obra	mês	8,0000000		4.294,46	34.355,66		0,29%	11.245.096,60	95,34%	
M2038	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	Material	kg	3.390,2935000		9,89	33.538,82		0,28%	11.278.635,42	95,63%	

E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	Equipamento	H	63,8343868	0,0000000	508,15	217,84	32.437,59	0,00	32.437,59	0,28%	11.311.073,01	95,90%
P9893	SICRO3	Encarregado de pavimentação	Mão de Obra	mês	4,0000000		7.541,09		30.164,35		30.164,35	0,26%	11.341.237,36	96,16%
P9884	SICRO3	Encarregado de terraplenagem	Mão de Obra	mês	4,0000000		7.541,09		30.164,35		30.164,35	0,26%	11.371.401,71	96,41%
P9949	SICRO3	Topógrafo	Mão de Obra	mês	4,0000000		7.025,85		28.103,40		28.103,40	0,24%	11.399.505,11	96,65%
E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	79,3186604	0,0000000	349,70	150,52	27.737,49	0,00	27.737,49	0,24%	11.427.242,60	96,89%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	65,8347993	13,4838611	376,90	97,18	24.813,03	1.310,36	26.123,39	0,22%	11.453.365,99	97,11%
P9858	SICRO3	Laboratorista	Mão de Obra	mês	4,0000000		6.222,85		24.891,39		24.891,39	0,21%	11.478.257,38	97,32%
E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Equipamento	UN	70,7832204	0,0000000	347,92	109,71	24.627,15	0,00	24.627,15	0,21%	11.502.884,53	97,53%
E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Equipamento	H	52,3437903	11,4899607	369,89	145,99	19.361,60	1.677,42	21.039,02	0,18%	11.523.923,55	97,71%
M0286	SICRO3	Tábua de 2,5 x 30 cm	Material	m	1.294,7250000		16,17		20.931,43		20.931,43	0,18%	11.544.854,98	97,88%
P9803	SICRO3	Almoxarife	Mão de Obra	mês	4,0000000		4.796,51		19.186,04		19.186,04	0,16%	11.564.041,02	98,05%
E9559	SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	Equipamento	UN	82,9847028	0,0000000	230,43	138,44	19.121,86	0,00	19.121,86	0,16%	11.583.162,88	98,21%
E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	71,3865551	7,9321054	251,59	112,25	17.960,02	890,38	18.850,40	0,16%	11.602.013,28	98,37%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	UN	60,4067689	0,0000000	297,11	86,43	17.947,20	0,00	17.947,20	0,15%	11.619.960,48	98,52%
P9804	SICRO3	Apontador	Mão de Obra	mês	4,0000000		4.337,85		17.351,40		17.351,40	0,15%	11.637.311,88	98,67%
E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	Equipamento	UN	71,3662493	11,6176270	218,69	108,07	15.607,38	1.255,52	16.862,89	0,14%	11.654.174,78	98,81%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2.140,7850000		7,75		16.591,08		16.591,08	0,14%	11.670.765,86	98,95%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	307,7625000		53,53		16.474,53		16.474,53	0,14%	11.687.240,39	99,09%
00043610	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	UN	188,9025000		78,55		14.838,29		14.838,29	0,13%	11.702.078,68	99,22%
E9644	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW	Equipamento	H	23,8869374	0,0000000	471,56	187,60	11.264,16	0,00	11.264,16	0,10%	11.713.342,84	99,31%
E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	49,1771386	30,1415218	184,95	71,56	9.095,09	2.156,93	11.252,01	0,10%	11.724.594,85	99,41%
M2037	SICRO3	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	Material	kg	1.034,9317000		10,46		10.823,21		10.823,21	0,09%	11.735.418,06	99,50%
E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com çaçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	UN	20,5296207	0,0000000	358,98	163,63	7.369,82	0,00	7.369,82	0,06%	11.742.787,88	99,56%
M2034	SICRO3	Solvente para tinta à base de resina acrílica	Material	l	354,3748890		16,91		5.992,98		5.992,98	0,05%	11.748.780,86	99,61%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	12,0000000		400,00		4.800,00		4.800,00	0,04%	11.753.580,86	99,65%
E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Equipamento	UN	3,4284435	0,0000000	710,51	164,69	2.435,96	0,00	2.435,96	0,02%	11.756.016,81	99,67%
00020205	SINAPI	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1.050,6375000		2,30		2.416,47		2.416,47	0,02%	11.758.433,28	99,69%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	82,7775000		19,51		1.614,96		1.614,96	0,01%	11.760.048,23	99,71%
P9853	SICRO3	Pré-marcador	Mão de Obra	h	71,6611690		22,05		1.579,97		1.579,97	0,01%	11.761.628,21	99,72%
00002420	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	101,8800000		13,92		1.418,17		1.418,17	0,01%	11.763.046,37	99,73%
M2044	SICRO3	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	Material	l	34,6166810		22,86		791,42		791,42	0,01%	11.763.837,79	99,74%
E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	49,1771386	30,1415218	5,14	3,58	252,56	107,91	360,47	0,00%	11.764.198,26	99,74%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	24,7959574		14,27		353,84		353,84	0,00%	11.764.552,10	99,75%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	12,1384800		19,31		234,39		234,39	0,00%	11.764.786,49	99,75%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	36,4589280		5,19		189,22		189,22	0,00%	11.764.975,71	99,75%
00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0000000		4,92		59,04		59,04	0,00%	11.765.034,75	99,75%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	36,4589280		1,43		52,14		52,14	0,00%	11.765.086,89	99,75%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	36,4589280		1,23		44,84		44,84	0,00%	11.765.131,73	99,75%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,2811960		1,39		33,75		33,75	0,00%	11.765.165,48	99,75%
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,3200000		20,09		26,52		26,52	0,00%	11.765.192,00	99,75%

00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	25,4423280		0,95		24,17		24,17	0,00%	11.765.216,17	99,75%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0693840		278,53		19,33		19,33	0,00%	11.765.235,50	99,75%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12,0000000		1,43		17,16		17,16	0,00%	11.765.252,66	99,75%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	24,2811960		0,61		14,81		14,81	0,00%	11.765.267,47	99,75%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0992280		110,00		10,92		10,92	0,00%	11.765.278,38	99,75%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	12,0000000		0,44		5,28		5,28	0,00%	11.765.283,66	99,75%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,1792090		21,28		3,81		3,81	0,00%	11.765.287,48	99,75%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	36,4589280		0,08		2,92		2,92	0,00%	11.765.290,39	99,75%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1777320		0,89		0,16		0,16	0,00%	11.765.290,55	99,75%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	0,1143450		0,98		0,11		0,11	0,00%	11.765.290,66	99,75%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000205		5.200,00		0,11		0,11	0,00%	11.765.290,77	99,75%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,1777320		0,01		0,00		0,00	0,00%	11.765.290,77	99,75%
M1946	SICRO3	Emulsão asfáltica RR-1C	Material	t	23,8420485		0,00		0,00		0,00	0,00%	11.765.290,77	99,75%
M1943	SICRO3	Cimento asfáltico CAP 50/70	Material	t	458,3077799		0,00		0,00		0,00	0,00%	11.765.290,77	99,75%
M0104	SICRO3	Asfalto diluído CM 30	Material	t	47,8702680		0,00		0,00		0,00	0,00%	11.765.290,77	99,75%

Documento assinado digitalmente
 DANIEL ORTEGA ARAUJO DO NASCIMENTO
Data: 05/11/2025 18:09:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Daniel Ortega Araujo Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - AM: 0420753605



Diretoria Executiva
Memorando-Circular nº. 12 /2012/DIREX

Brasília, 09 de março de 2012.

À Diretoria de Planejamento e Pesquisa; Diretoria de Infraestrutura Rodoviária;
Diretoria de Infraestrutura Aquaviária; Diretoria de Infraestrutura Ferroviária;
Superintendências Regionais do DNIT

**Assunto: Aplicação de BDI diferenciado em custos de referência definidos
em função de cotação de preços de serviços completos**

Senhores Diretores e Superintendentes,

A Instrução de Serviço nº 22, de 28 de dezembro de 2010, estabelece em seu Artigo 4º que, para os serviços não contemplados no Sicro 2, as composições de custos unitários a serem analisadas pela Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes/DIREX devem ser apresentadas em volume próprio suplementar, com os seguintes elementos:

(...)

"c) pesquisa de mercado (para equipamentos e materiais utilizados) em consonância com a metodologia estabelecida no manual de custos do DNIT. Devem ser incluídas, no volume de orçamento dos projetos, pelo menos 3 (três) cotações de cada item não constante do SICRO 2, devidamente atestadas pela Superintendência Regional encarregada da fiscalização da execução do projeto ou obra, identificando-se a fonte das informações.

Caso não haja na região três fornecedores, realizar o máximo de cotações disponível. Nesse caso, a Superintendência Regional deverá fornecer uma declaração a respeito da situação. No caso de obras conveniadas, os atestados das cotações e as declarações de impossibilidade de três cotações, devem ser igualmente apresentados pela fiscalização do órgão conveniente";

(...)

Entretanto, determinados serviços, em virtude de suas especificidades técnicas, demandam a realização de cotações de preços que envolvem, além dos custos com equipamentos e materiais, também a mão de obra, sendo inseridos consequentemente percentuais relativos a tributos, lucro operacional e administração da obra, caracterizando uma proposta de execução do referido serviço em sua totalidade.

7

DNIT

Dessa forma, objetivando impedir o pagamento de tributos em duplicidade, bem como a incidência de parcelas indevidas de administração da obra no preço destes serviços, a Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes, com concordância da Diretoria Executiva, estabelece que:

- a) Para serviços não constantes do Sicro 2, onde o custo de referência for definido por meio de cotações de preços de mercado, compostas de forma a permitir a execução total do serviço, adotar-se-á obrigatoriamente o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) diferenciado de 15,0% (quinze por cento), por analogia ao percentual utilizado para aquisição de materiais betuminosos (Portaria DNIT nº 349, de 06 de março de 2010).
- b) Para os serviços de transportes de materiais betuminosos, também por analogia, adotar-se-á obrigatoriamente o BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) diferenciado de 15,0% (quinze por cento).
- c) Os casos omissos ou cujo entendimento demande maiores esclarecimentos serão analisados e discutidos no âmbito da CGCIT.

As determinações constantes deste memorando circular entram em vigor na presente data.

Em virtude da importância que a matéria requer, determina-se dar ampla divulgação a todas as empresas prestadoras de serviços de engenharia consultiva, de obras e entes conveniados do DNIT.

Atenciosamente,


Tarcísio Gomes de Freitas

Diretor Executivo


Luiz Heleno Albuquerque Filho

Coordenador-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Valores de referência para as taxas de BDI

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,63	6,00	4,69	6,00	4,75	6,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,08	1,40	1,09	1,40	1,11	1,40
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,32	0,25	0,32	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,65	0,50	0,64	0,50	0,63
Subtotal 1		6,46	8,37	6,53	8,36	6,61	8,34
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,72	10,00	6,64	8,50	5,54	7,00
Subtotal 2		7,72	10,00	6,64	8,50	5,54	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,84	0,65	0,83	0,65	0,82
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,89	3,00	3,84	3,00	3,79
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,48	5,00	6,40	5,00	6,31
Subtotal 3		8,65	11,21	8,65	11,07	8,65	10,92
Total - BDI (%)		22,83	29,58	21,83	27,92	20,80	26,26

Valores de referência para as taxas de BDI - Com desoneração

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária					
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,44	6,00	4,50	6,00	4,56	6,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,08	1,46	1,10	1,46	1,11	1,46
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,34	0,25	0,33	0,25	0,33
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,68	0,50	0,67	0,50	0,66
Subtotal 1		6,28	8,48	6,35	8,46	6,42	8,44
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,41	10,00	6,38	8,50	5,32	7,00
Subtotal 2		7,41	10,00	6,38	8,50	5,32	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,88	0,65	0,87	0,65	0,86
COFINS	3,00% do PV	3,00	4,05	3,00	4,00	3,00	3,95
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,75	5,00	6,66	5,00	6,58
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)**	3,60% do PV	3,60	4,86	3,60	4,80	3,60	4,74
Subtotal 3		12,25	16,54	12,25	16,33	12,25	16,12
Total - BDI (%)		25,93	35,01	24,97	33,29	23,99	31,56

PV = Preço de Venda
CD = Custo Direto
SELIC (junho/2025) = 15,00% a.a.
 $DF = [(1+SELIC)^{(1/12)} - 1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,17% sobre (PV - Lucro)

Observações:
(*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

(**) No Art. 9º-A da Lei nº 14.973/2024 estabelece que, sobre a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB adotada para as empresas de construção de obras de infraestrutura, enquadradas nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0, cuja alíquota é de 4,50%, deverão ser aplicadas bases de cálculos específicas a cada ano. Desse modo, durante o regime de transição deverão ser adotadas as alíquotas indicadas a seguir:
• 80% de 4,50% em 2025, resultando na alíquota de 3,60%;
• 60% de 4,50% em 2026, resultando na alíquota de 2,70%;
• 40% de 4,50% em 2027, resultando na alíquota de 1,80%.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Valores de referência para as taxas de BDI

Descrição das Parcelas		Conservação Rodoviária		Construção de Obras de Arte Especiais					
				Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,66	9,00	6,07	8,00	6,15	8,00	6,23	8,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,07	1,44	1,08	1,43	1,09	1,42	1,11	1,42
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,34	0,25	0,33	0,25	0,33	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,68	0,50	0,66	0,50	0,65	0,50	0,64
Subtotal 1		8,48	11,45	7,90	10,41	7,99	10,40	8,08	10,39
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,88	12,00	7,59	10,00	6,53	8,50	5,45	7,00
Subtotal 2		8,88	12,00	7,59	10,00	6,53	8,50	5,45	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,88	0,65	0,86	0,65	0,85	0,65	0,84
COFINS	3,00% do PV	3,00	4,05	3,00	3,95	3,00	3,90	3,00	3,86
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,76	5,00	6,59	5,00	6,51	5,00	6,43
Subtotal 3		8,65	11,69	8,65	11,40	8,65	11,26	8,65	11,12
Total - BDI (%)		26,01	35,14	24,14	31,82	23,17	30,16	22,18	28,50

Valores de referência para as taxas de BDI - Com desoneração

Descrição das Parcelas		Conservação Rodoviária		Construção de Obras de Arte Especiais					
				Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,39	9,00	5,82	8,00	5,90	8,00	5,98	8,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,07	1,51	1,08	1,49	1,10	1,49	1,11	1,48
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,35	0,25	0,34	0,25	0,34	0,25	0,33
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,70	0,50	0,69	0,50	0,68	0,50	0,67
Subtotal 1		8,21	11,56	7,66	10,52	7,75	10,50	7,83	10,49
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,52	12,00	7,28	10,00	6,27	8,50	5,23	7,00
Subtotal 2		8,52	12,00	7,28	10,00	6,27	8,50	5,23	7,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,92	0,65	0,89	0,65	0,88	0,65	0,87
COFINS	3,00% do PV	3,00	4,22	3,00	4,12	3,00	4,07	3,00	4,02
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	7,04	5,00	6,87	5,00	6,78	5,00	6,69
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)**	3,60% do PV	3,60	5,07	3,60	4,94	3,60	4,88	3,60	4,82
Subtotal 3		12,25	17,25	12,25	16,82	12,25	16,61	12,25	16,40
Total - BDI (%)		28,98	40,81	27,19	37,34	26,26	35,62	25,31	33,89

PV = Preço de Venda

CD = Custo Direto

SELIC (junho/2025) = 15,00% a.a.

DF = $[(1+SELIC)^{(1/12)}-1]$ sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,17% sobre (PV - Lucro)

Observações:

(*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

(**) No Art. 9º-A da Lei nº 14.973/2024 estabelece que, sobre a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB adotada para as empresas de construção de obras de infraestrutura, enquadradas nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0, cuja alíquota é de 4,50%, deverão ser aplicadas bases de cálculos específicas a cada ano. Desse modo, durante o regime de transição deverão ser adotadas as alíquotas indicadas a seguir:

- 80% de 4,50% em 2025, resultando na alíquota de 3,60%;
- 60% de 4,50% em 2026, resultando na alíquota de 2,70%;
- 40% de 4,50% em 2027, resultando na alíquota de 1,80%.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS
Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Valores de referência para as taxas de BDI

Descrição das Parcelas		Recuperação, Reforço e Alargamento de Obras de Arte Especiais						Construção Ferroviária		Obras Hidroviárias	
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte					
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,66	9,00	6,77	9,00	6,88	9,00	4,75	6,00	5,45	7,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,07	1,44	1,08	1,44	1,10	1,44	1,11	1,40	1,10	1,41
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,34	0,25	0,33	0,25	0,33	0,25	0,32	0,25	0,32
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,68	0,50	0,66	0,50	0,65	0,50	0,63	0,50	0,64
Subtotal 1		8,48	11,45	8,60	11,44	8,73	11,42	6,61	8,34	7,30	9,37
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,88	12,00	7,52	10,00	6,12	8,00	5,54	7,00	6,23	8,00
Subtotal 2		8,88	12,00	7,52	10,00	6,12	8,00	5,54	7,00	6,23	8,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,88	0,65	0,86	0,65	0,85	0,65	0,82	0,65	0,84
COFINS	3,00% do PV	3,00	4,05	3,00	3,99	3,00	3,92	3,00	3,79	3,00	3,85
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,76	5,00	6,65	5,00	6,54	5,00	6,31	5,00	6,42
Subtotal 3		8,65	11,69	8,65	11,50	8,65	11,31	8,65	10,92	8,65	11,11
Total - BDI (%)		26,01	35,14	24,77	32,93	23,50	30,72	20,80	26,26	22,17	28,49

Valores de referência para as taxas de BDI - Com desoneração

Descrição das Parcelas		Recuperação, Reforço e Alargamento de Obras de Arte Especiais						Construção Ferroviária		Obras Hidroviárias	
		Pequeno Porte		Médio Porte		Grande Porte					
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,39	9,00	6,50	9,00	6,61	9,00	4,56	6,00	5,23	7,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,07	1,51	1,09	1,50	1,10	1,50	1,11	1,46	1,10	1,47
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,35	0,25	0,35	0,25	0,34	0,25	0,33	0,25	0,33
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,70	0,50	0,69	0,50	0,68	0,50	0,66	0,50	0,67
Subtotal 1		8,21	11,56	8,33	11,54	8,46	11,52	6,42	8,44	7,08	9,48
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	8,52	12,00	7,22	10,00	5,87	8,00	5,32	7,00	5,98	8,00
Subtotal 2		8,52	12,00	7,22	10,00	5,87	8,00	5,32	7,00	5,98	8,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,92	0,65	0,90	0,65	0,89	0,65	0,86	0,65	0,87
COFINS	3,00% do PV	3,00	4,22	3,00	4,16	3,00	4,09	3,00	3,95	3,00	4,02
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	7,04	5,00	6,93	5,00	6,81	5,00	6,58	5,00	6,69
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)**	3,60% do PV	3,60	5,07	3,60	4,99	3,60	4,90	3,60	4,74	3,60	4,82
Subtotal 3		12,25	17,25	12,25	16,97	12,25	16,69	12,25	16,12	12,25	16,40
Total - BDI (%)		28,98	40,81	27,80	38,51	26,58	36,21	23,99	31,56	25,30	33,88

PV = Preço de Venda
CD = Custo Direto
SELIC (junho/2025) = 15,00% a.a.
DF = [(1+SELIC)^(1/12)-1] sobre (PV - Lucro), o que resulta em DF = 1,17% sobre (PV - Lucro)

Observações:
(*) Limite máximo adotado de 5%, valor variável em função da legislação de cada município. O valor real do ISSQN a ser adotado nos orçamentos dos projetos aprovados pelo DNIT deve ser aquele proveniente das alíquotas dos municípios situados na área de influência das obras.

(**) No Art. 9º-A da Lei nº 14.973/2024 estabelece que, sobre a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta – CPRB adotada para as empresas de construção de obras de infraestrutura, enquadradas nos grupos 421, 422, 429 e 431 da CNAE 2.0, cuja alíquota é de 4,50%, deverão ser aplicadas bases de cálculos específicas a cada ano. Desse modo, durante o regime de transição deverão ser adotadas as alíquotas indicadas a seguir:
• 80% de 4,50% em 2025, resultando na alíquota de 3,60%;
• 60% de 4,50% em 2026, resultando na alíquota de 2,70%;
• 40% de 4,50% em 2027, resultando na alíquota de 1,80%.

ANEXO XI

JUSTIFICATIVA PARA ESCOLHA DO BDI

OBJETIVO

Apresentar considerações quanto a escolha das taxas de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) para:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM.

DESCRIÇÃO

O escopo do objeto de contratação visa **a obras e serviços de engenharia necessários para a execução dos serviços de recuperação do sistema viário do município de Borba/AM**, tendo como parcelas de maior relevância e valor significativo para execução de obras e serviços de engenharia, os seguintes itens da Planilha Referencial de Custos e Formação de Preços:

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPU34595	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solo, seixo, cimento e areia (37% - 50% - 3% e 10 %) na pista com material de jazida, seixo e areia comercial	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	11.967,57	332,68	3.981.371,18	33,94	33,94
91002.CCU	Próprio	Fornecimento de insumo - CAP 50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	402,01	6.540,00	2.629.145,40	22,41	56,35
4011463	Próprio	Concreto asfáltico CBUQ - faixa C - areia e brita comerciais	URBA - URBANIZAÇÃO	t	6.357,88	359,93	2.288.391,74	19,51	75,86
5919716	SICRO3	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t		km	2.220,0	220,96	490.531,20	4,18	80,05
CT-01	Próprio	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	212,25	1.910,61	405.526,97	3,46	83,50
91000.CCU	Próprio	Fornecimento de insumo - CM-30	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	T	47,87	7.520,00	359.982,40	3,07	86,57
5213401	Próprio	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	3.568,73	96,87	345.702,87	2,95	89,52

Portanto, considerando 50% (cinquenta por cento) da quantidade total de cada serviço, são considerados como parcelas de maior relevância e valor significativo para execução do objeto da contratação os seguintes serviços e quantidades:

- 1) BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLO, SEIXO, CIMENTO E AREIA (37% - 50% - 3% E 10 %) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA, SEIXO E AREIA COMERCIAL com 5.983,78 Metros Cúbicos;
- 2) FORNECIMENTO DE INSUMO - CAP-50-70, com 201,00 Toneladas;
- 3) CONCRETO ASFÁLTICO CBUQ - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS, com 3.178,94 Toneladas;
- 4) PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM, com 1.784,36 Metros Quadrado;

ASPECTOS LEGAIS

De acordo com a Diretoria de Planejamento e Pesquisa – DPP e a Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes – CGCIT do DNIT, através do Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO, os critérios e parâmetros para o cálculo de taxas de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) para prestação de serviços, como também a Instrução de Serviço nº 22, de 28 de dezembro de 2010, estabelece em seu Artigo 4º um BDI diferenciado para o fornecimento de materiais e equipamentos, que devem ser definidos em função do tipo de obra pública na construção e conservação rodoviária, conforme a seguir:

- FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS BETUMINOSOS: 15,00% (conforme Memorando-Circular nº 12/2012/DIREX/DNIT de 09/03/2012 em anexo).

Valores de referência para as taxas de BDI - Com desoneração

Descrição das Parcelas		Construção e Restauração Rodoviária			
		Pequeno Porte		Médio Porte	
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	4,44	6,00	4,50	6,00
Despesas Financeiras	1,17% sobre (PV - Lucro)	1,08	1,46	1,10	1,46
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,34	0,25	0,33
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,68	0,50	0,67
Subtotal 1		6,28	8,48	6,35	8,46
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
Lucro	Variável - f (CD)	7,41	10,00	6,38	8,50
Subtotal 2		7,41	10,00	6,38	8,50
Tributos		% sobre PV	% sobre CD	% sobre PV	% sobre CD
PIS	0,65% do PV	0,65	0,88	0,65	0,87
COFINS	3,00% do PV	3,00	4,05	3,00	4,00
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	6,75	5,00	6,66
Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (CPRB)**	3,60% do PV	3,60	4,86	3,60	4,80
Subtotal 3		12,25	16,54	12,25	16,33
Total - BDI (%)		25,93	35,01	24,97	33,29

Considerando as características construtivas do objeto da contratação, para o cálculo dos preços unitários de serviços da Planilha Referencial de Custos e Formação de Preços foi adotada a taxa de BDI para os **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO DE BORBA/AM**, com valor percentual de **33,29% para obras, com encargos sociais desonerados e embutidos nos preços unitários dos insumos e mão de obra, e 15,00% para o fornecimento de material.**

Borba/AM, outubro de 2025.

Daniel Ortega Araujo Nascimento
Engenheiro Civil
CREA - AM: 0420753605

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Amazonas - julho/2025

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
P9801	Ajudante	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,16	5,02	2,99	0,84	0,05	0,13	9,24	0,74	0,01	-	6,25	0,17	9,33	4,39	0,93	14,05	0,57	110,66	
P9802	Ajudante especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,16	5,02	2,99	0,84	0,05	0,13	9,24	0,74	0,01	-	6,25	0,17	9,33	4,39	0,93	14,05	0,57	110,66	
P9803	Almoxarife	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	5,50	0,86	0,05	0,11	9,24	0,74	0,04	-	4,57	0,13	6,82	3,73	0,93	6,14	0,41	76,36	
P9804	Apontador	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	4,08	0,84	0,05	0,13	9,24	0,74	0,01	-	5,52	0,15	8,23	3,68	0,93	5,70	0,50	77,59	
P9805	Armador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	18,17	5,03	3,04	0,86	0,05	0,12	9,24	0,74	0,00	-	6,21	0,17	9,28	4,39	0,93	13,81	0,56	109,69	
P9806	Auxiliar administrativo	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	6,42	0,84	0,05	0,06	9,25	0,74	0,19	-	4,32	0,11	5,91	3,76	0,93	6,63	0,39	77,40	
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	18,44	5,10	5,14	0,86	0,05	0,11	9,24	0,74	0,00	-	4,81	0,13	7,18	4,47	0,93	14,72	0,43	109,44	
P9808	Carpinteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,55	5,13	6,01	0,84	0,05	0,09	9,23	0,74	0,00	-	4,22	0,12	6,30	4,50	0,93	15,36	0,38	110,25	
P9809	Encarregado administrativo	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	8,10	0,86	0,05	0,08	9,24	0,74	0,10	-	3,08	0,08	4,22	3,81	0,93	7,11	0,28	75,78	
P9810	Eletricista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,57	5,14	6,18	0,84	0,05	0,12	9,24	0,74	0,01	-	4,48	0,11	6,14	4,51	0,93	15,45	0,40	110,70	
P9811	Encarregado especializado	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	6,87	0,84	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	3,98	0,10	5,44	3,77	0,93	6,73	0,36	76,91	
P9812	Engenheiro	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	5,90	0,86	0,05	0,11	9,24	0,74	0,03	-	4,30	0,12	6,42	3,74	0,93	6,28	0,39	76,20	
P9814	Operacional	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	4,05	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	5,54	0,15	8,27	3,68	0,93	5,62	0,50	77,01	
P9815	Jardineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,65	5,16	6,74	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,01	-	4,08	0,10	5,58	4,53	0,93	15,48	0,36	109,87	
P9819	Engenheiro supervisor	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	5,90	0,86	0,05	0,11	9,24	0,74	0,03	-	4,30	0,12	6,42	3,74	0,93	6,28	0,39	76,20	
P9821	Pedreiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,47	5,11	5,40	0,84	0,05	0,09	9,23	0,74	0,00	-	4,63	0,13	6,91	4,48	0,93	15,09	0,42	110,32	
P9822	Pintor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	18,39	5,09	4,75	0,86	0,05	0,11	9,24	0,74	0,01	-	5,07	0,14	7,57	4,46	0,93	14,55	0,46	109,49	
P9823	Serralheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	18,27	5,06	3,82	0,86	0,05	0,13	9,24	0,74	-	-	5,69	0,16	8,50	4,42	0,93	14,15	0,51	109,62	
P9824	Servente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,16	5,02	2,99	0,84	0,05	0,13	9,24	0,74	0,01	-	6,25	0,17	9,33	4,39	0,93	14,05	0,57	110,66	
P9825	Soldador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	18,27	5,06	3,82	0,86	0,05	0,12	9,24	0,74	0,01	-	5,69	0,16	8,50	4,42	0,93	14,16	0,51	109,62	
P9826	Chefe setor de finanças	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,18	0,91	0,05	0,04	9,25	0,74	0,14	-	1,96	0,04	2,15	3,88	0,93	7,93	0,17	75,58	
P9827	Vigia	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	5,23	0,84	0,05	0,11	9,23	0,74	-	-	4,74	0,13	7,08	3,72	0,93	6,13	0,43	77,16	
P9830	Montador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	17,99	4,98	1,59	0,86	0,05	0,13	9,24	0,74	0,00	-	7,18	0,20	10,73	4,34	0,93	13,19	0,65	109,88	
P9833	Auxiliar de laboratório	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	1,78	0,86	0,05	0,12	9,24	0,74	0,01	-	7,06	0,19	10,54	3,61	0,93	4,75	0,64	77,61	
P9837	Oceanógrafo	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,37	0,91	0,05	0,08	9,25	0,74	0,10	-	3,62	0,09	4,96	3,79	0,93	6,88	0,32	76,31	
P9840	Encarregado geral	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	6,87	0,84	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	3,98	0,10	5,44	3,77	0,93	6,73	0,36	76,91	
P9842	Faxineiro	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	5,48	0,86	0,05	0,06	9,25	0,74	0,17	-	4,58	0,13	6,85	3,73	0,93	6,16	0,41	76,49	
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,02	4,98	1,88	0,84	0,05	0,11	9,23	0,74	0,00	-	6,99	0,19	10,43	4,35	0,93	13,55	0,63	110,73	
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,02	4,98	1,88	0,84	0,05	0,11	9,23	0,74	0,00	-	6,99	0,19	10,43	4,35	0,93	13,55	0,63	110,73	
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,02	4,98	1,88	0,84	0,05	0,11	9,23	0,74	0,00	-	6,99	0,19	10,43	4,35	0,93	13,55	0,63	110,73	
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,16	5,02	2,99	0,84	0,05	0,13	9,24	0,74	0,01	-	6,25	0,17	9,33	4,39	0,93	14,05	0,57	110,66	
P9848	Desenhista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	4,67	0,86	0,05	0,10	9,24	0,74	0,07	-	5,12	0,14	7,65	3,70	0,93	5,84	0,46	76,68	
P9849	Condutor maquinista fluvial	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,32	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,00	-	3,17	0,07	4,00	3,82	0,93	7,19	0,28	76,00	
P9850	Copeiro	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	6,82	0,86	0,05	0,02	9,25	0,74	0,28	-	4,03	0,10	5,52	3,78	0,93	6,69	0,36	76,52	
P9851	Médico do trabalho	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,40	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,05	-	3,10	0,07	3,92	3,82	0,93	7,23	0,27	75,99	
P9852	Blaster	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,73	5,18	7,30	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,67	0,09	5,02	4,55	0,93	15,72	0,33	109,77	
P9853	Pré-marcador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,16	5,02	2,99	0,84	0,05	0,13	9,24	0,74	0,01	-	6,25	0,17	9,33	4,39	0,93	14,05	0,57	110,66	
P9854	Recepcionista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	6,75	0,86	0,05	0,05	9,25	0,74	0,22	-	4,07	0,10	5,58	3,77	0,93	6,65	0,36	76,48	
P9855	Marinheiro de máquinas	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,4																				

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Amazonas - julho/2025

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
P9878	Secretária	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	6,24	0,91	0,05	0,02	9,25	0,74	0,21	-	4,45	0,11	6,10	3,76	0,93	6,48	0,40	76,86	
P9880	Piloto fluvial	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,71	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,22	0,05	2,60	3,86	0,93	7,70	0,20	75,47	
P9882	Técnico especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	18,56	5,14	5,95	0,86	0,05	0,09	9,24	0,74	0,09	-	4,26	0,12	6,37	4,50	0,93	15,10	0,38	109,48	
P9883	Chefe do setor administrativo	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	8,10	0,86	0,05	0,08	9,24	0,74	0,10	-	3,08	0,08	4,22	3,81	0,93	7,11	0,28	75,78	
P9884	Encarregado de terraplenagem	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	6,87	0,84	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	3,98	0,10	5,44	3,77	0,93	6,73	0,36	76,91	
P9885	Frentista de túnel	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,16	5,02	2,99	0,84	0,05	0,13	9,24	0,74	0,01	-	6,25	0,17	9,33	4,39	0,93	14,05	0,57	110,66	
P9889	Técnico da qualidade	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	1,51	0,86	0,05	0,09	9,24	0,74	0,10	-	7,24	0,20	10,82	3,60	0,93	4,67	0,65	77,79	
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,73	5,18	7,30	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,67	0,09	5,02	4,55	0,93	15,72	0,33	109,77	
P9893	Encarregado de pavimentação	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	6,87	0,84	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	3,98	0,10	5,44	3,77	0,93	6,73	0,36	76,91	
P9896	Porteiro	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	8,50	0,86	0,05	0,10	9,24	0,74	0,02	-	3,02	0,07	3,82	3,82	0,93	7,24	0,27	75,76	
P9897	Técnico de meio ambiente	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	3,08	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	6,19	0,17	9,25	3,65	0,93	5,29	0,56	77,47	
P9900	Comprador	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	8,02	0,86	0,05	0,08	9,24	0,74	0,11	-	3,14	0,08	4,31	3,81	0,93	7,09	0,28	75,85	
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	6,87	0,84	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	3,98	0,10	5,44	3,77	0,93	6,73	0,36	76,91	
P9903	Auxiliar técnico	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	5,95	0,86	0,05	0,09	9,24	0,74	0,09	-	4,26	0,12	6,37	3,75	0,93	6,32	0,38	76,25	
P9907	Comandante de longo curso	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,71	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,22	0,05	2,60	3,86	0,93	7,70	0,20	75,47	
P9908	Imediato	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,71	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,22	0,05	2,60	3,86	0,93	7,70	0,20	75,47	
P9909	Oficial de náutica	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,59	0,91	0,05	0,07	9,24	0,74	0,06	-	2,95	0,07	3,73	3,83	0,93	7,32	0,26	75,97	
P9910	Oficial de máquinas	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,40	0,91	0,05	0,08	9,24	0,74	0,02	-	2,49	0,05	2,92	3,85	0,93	7,61	0,22	75,73	
P9913	Draguista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,71	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,22	0,05	2,60	3,86	0,93	7,70	0,20	75,47	
P9915	Maquinista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,09	5,28	10,12	0,91	0,05	0,08	9,24	0,74	-	-	2,01	0,04	2,20	4,66	0,93	16,93	0,18	109,67	
P9916	Encarregado de conservação rodoviária	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	6,87	0,84	0,05	0,08	9,23	0,74	0,00	-	3,98	0,10	5,44	3,77	0,93	6,73	0,36	76,91	
P9920	Mestre fluvial	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,71	0,91	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	2,22	0,05	2,60	3,86	0,93	7,70	0,20	75,47	
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	21,27	0,28	126,83	
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	16,08	0,27	109,63	
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	16,08	0,27	109,63	
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	21,27	0,28	126,83	
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	21,27	0,28	126,83	
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,16	5,02	2,99	0,84	0,05	0,13	9,24	0,74	0,01	-	6,25	0,17	9,33	4,39	0,93	14,05	0,57	110,66	
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,57	5,14	6,18	0,84	0,05	0,12	9,24	0,74	0,01	-	4,48	0,11	6,14	4,51	0,93	15,45	0,40	110,70	
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,83	5,21	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	4,58	0,93	21,27	0,28	126,83	
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,02	4,98	1,88	0,84	0,05	0,11	9,23	0,74	0,00	-	6,99	0,19	10,43	4,35	0,93	13,55	0,63	110,73	
P9933	Supervisor de mergulho raso	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	8,13	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,06	0,08	4,19	3,81	0,93	9,44	0,28	90,18	
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,45	5,10	5,23	0,84	0,05	0,10	9,23	0,74	0,00	-	4,75	0,13	7,08	4,47	0,93	15,02	0,43	110,36	
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,02	4,98	1,88	0,84	0,05	0,11	9,23	0,74	0,00	-	6,99	0,19	10,43	4,35	0,93	13,55	0,63	110,73	
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	12,00	18,02	4,98	1,88	0,84	0,05	0,11	9,23	0,74	0,00	-	6,99	0,19	10,43	4,35	0,93	17,86	0,65	127,05	
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,97	5,25	9,21	0,91	0,05	0,09	9,24	0,74	0,00	-	2,46	0,06	3,11	4,62	0,93	16,55	0,22	109,63	
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,02	4,98	1,88	0,84	0,05	0,11	9,23	0,74	0,00	-	6,99	0,19	10,43	4,35	0,93	13,55	0,63	110,73	
P9946	Engenheiro auxiliar	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	5,90	0,86	0,05	0,11	9,24	0,74	0,03	-	4,30	0,12	6,42	3,74	0,93	6,28	0,39	76,20	
P9947	Técnico florestal	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	3,08	0,91	0,05	0,06	9,25	0,74	0,13	-	6,19	0,17	9,25	3,65	0,93	5,29	0,56	77,47	
P9																														

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Amazonas - julho/2025

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	2,99	0,84	0,05	0,13	9,24	0,74	0,01	-	6,25	0,17	9,33	3,65	0,93	5,29	0,57	77,97
P9955	Engenheiro chefe	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	5,90	0,86	0,05	0,11	9,24	0,74	0,03	-	4,30	0,12	6,42	3,74	0,93	6,28	0,39	76,20
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	18,45	5,10	5,23	0,84	0,05	0,10	9,23	0,74	0,00	-	4,75	0,13	7,08	4,47	0,93	15,02	0,43	110,36
P9957	Motorista de ônibus	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	17,75	4,91	-	0,86	0,05	0,12	9,24	0,74	0,00	-	7,64	0,23	12,32	4,28	0,93	12,49	0,70	109,33
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,29	-	-	-	-	0,86	0,05	0,12	9,24	0,74	0,00	-	7,64	0,23	12,32	3,55	0,93	4,08	0,70	77,55
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	1,00	-	-	-	5,23	0,84	0,05	0,10	9,23	0,74	0,00	-	4,75	0,13	7,08	3,72	0,93	6,12	0,43	77,15
P9972	Técnico de batimetria	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,14	0,91	0,05	0,10	9,24	0,74	0,01	-	3,79	0,10	5,18	3,78	0,93	6,77	0,34	76,30

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAC ou SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional (Lei nº 7.238/1984)
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas quatro casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

APÊNDICE/ ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO:

- 1.1 Conforme a lei Nº 14133/2021, o Estudo Técnico Preliminar (ETP) é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução, dando base ao anteprojeto, ao termo de referência ou projeto básico a serem elaborados, caso se conclua pela viabilidade da contratação.
- 1.2 Diante disso, pode-se compreender o Estudo Técnico Preliminar como um instrumento estratégico para reflexão sobre elementos exógenos (por exemplo, soluções do mercado para o atendimento da necessidade administrativa) e elementos endógenos (ferramental aplicável à seleção do objeto licitatório), fundamentais para uma boa definição do objeto da licitação e do mecanismo de seleção e contratação a ser adotado.
- 1.3 O presente Estudo Técnico é feito no sentido de estabelecer as diretrizes gerais para a contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia, para prestar serviços de pavimentação asfáltica e sinalização viária, no município de Borba/AM. O objetivo principal deste estudo é, portanto, tornar a licitação do objeto demandado pelo órgão executável, nos moldes da legislação em vigor e atender a necessidade de realização de licitações sustentáveis, como forma de implementação de contratos administrativos com obrigações que atendam e respeitem o desenvolvimento sustentável no âmbito ambiental, econômico, social e cultural.

2. OBJETO:

- 2.1 Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de recuperação do sistema viário, com serviços de terraplenagem, pavimentação asfáltica, recapeamento e sinalização viária no município de Borba/AM, conforme especificado em projeto básico e materiais correlatos.

3. REFERÊNCIA LEGAL

3.1 O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada. O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública, nos termos do inciso I, do § 1º, do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I, da IN 40/2020.

3.2 O presente certame adota a modalidade Concorrência, na forma Eletrônica, conforme artigos da Lei Federal nº 14.133/21, quais sejam:

"Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

[...]

XXXVIII - concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento poderá ser:

a) menor preço;

Art. 17. O processo de licitação observará as seguintes fases, em sequência:

[...]

§ 2º As licitações serão realizadas preferencialmente sob a forma eletrônica, admitida a utilização da forma presencial, desde que motivada, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo.

Art. 40.

[...]

b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso

Art. 47. As licitações de serviços atenderão aos princípios:

[...]

II – do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente mais vantajoso.”

3.3 Deste modo, visando a economicidade para a Administração Pública, a concorrência se aplica como melhor procedimento a ser executado para tal processo.

4. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO/ JUSTIFICATIVA

- 4.1 A presente contratação justifica-se pela necessidade de promover a recuperação do sistema viário do Município de Borba/AM, mediante a execução de serviços de terraplenagem, pavimentação asfáltica, recapeamento e sinalização viária horizontal, correção de imperfeições na pavimentação, dentre outras intervenções necessárias à adequada trafegabilidade das vias urbanas.
- 4.2 Atualmente, diversas vias do Município apresentam desgaste acentuado do pavimento, formação de buracos, fissuras, desníveis e deficiência na sinalização, situações decorrentes da ação do tempo, do tráfego contínuo de veículos e da ausência de intervenções estruturais mais abrangentes nos últimos anos. Tais condições comprometem a segurança de motoristas, ciclistas e pedestres, além de prejudicarem a mobilidade urbana e o escoamento da produção local.
- 4.3 A execução dos serviços de recuperação viária mostra-se essencial para restabelecer as condições adequadas de circulação, reduzir riscos de acidentes, minimizar danos aos veículos e proporcionar maior fluidez ao tráfego. A adequada sinalização das vias contribuirá para a organização do trânsito, o cumprimento das normas de circulação e a promoção da segurança viária.
- 4.4 Cumpre destacar que a melhoria do sistema viário impacta diretamente no desenvolvimento social e econômico do Município de Borba/AM, uma vez que favorece o acesso da população aos serviços públicos essenciais, fortalece o comércio local, facilita o transporte escolar e o deslocamento para unidades de saúde, além de otimizar o escoamento de bens e mercadorias.
- 4.5 Dessa forma, a contratação pretendida revela-se necessária e oportuna, visando à preservação do patrimônio público, à garantia da segurança dos usuários das vias e à promoção da mobilidade urbana, em observância aos princípios da eficiência, da economicidade e do interesse público que regem a Administração Pública.

5. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

- 5.1 Ressalta-se que a recuperação do sistema viário do Município de Borba/AM encontra-se alinhada às ações prioritárias da Administração Municipal voltadas à melhoria da mobilidade urbana, à promoção da segurança no trânsito e ao

fortalecimento da infraestrutura pública, constituindo medida essencial para o desenvolvimento social e econômico local.

5.2 A execução dos serviços de recapeamento asfáltico e de implantação e revitalização da sinalização viária atende ao interesse público, garantindo melhores condições de trafegabilidade, organização do fluxo de veículos e pedestres, bem como maior segurança aos usuários das vias públicas.

6. QUANTITATIVOS E EXIGÊNCIAS DOS SERVIÇOS:

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 722.980,04
1.1	PRÓPRIO	ADM- OBR- 001	Engenheiro chefe	MÊS	4,00	R\$ 27.238,53	R\$ 36.306,23	R\$ 108.954,12	R\$ 36.270,80	R\$ 145.224,92
1.2	PRÓPRIO	ADM- OBR- 002	Engenheiro ambiental	MÊS	4,00	R\$ 23.175,72	R\$ 30.890,91	R\$ 92.702,88	R\$ 30.860,76	R\$ 123.563,64
1.3	PRÓPRIO	ADM- OBR- 003	Geólogo	MÊS	4,00	R\$ 21.349,92	R\$ 28.457,30	R\$ 85.399,68	R\$ 28.429,52	R\$ 113.829,20
1.4	PRÓPRIO	ADM- OBR- 004	Encarregado de pavimentação	MÊS	4,00	R\$ 7.541,08	R\$ 10.051,50	R\$ 30.164,32	R\$ 10.041,68	R\$ 40.206,00
1.5	PRÓPRIO	ADM- OBR- 005	Encarregado de terraplenagem	MÊS	4,00	R\$ 7.541,08	R\$ 10.051,50	R\$ 30.164,32	R\$ 10.041,68	R\$ 40.206,00
1.6	PRÓPRIO	ADM- OBR- 006	Topógrafo	MÊS	4,00	R\$ 7.025,85	R\$ 9.364,75	R\$ 28.103,40	R\$ 9.355,60	R\$ 37.459,00
1.7	PRÓPRIO	ADM- OBR- 007	Laboratorista	MÊS	4,00	R\$ 6.222,84	R\$ 8.294,42	R\$ 24.891,36	R\$ 8.286,32	R\$ 33.177,68
1.8	PRÓPRIO	ADM- OBR- 008	Almoxarife	MÊS	4,00	R\$ 4.796,51	R\$ 6.393,26	R\$ 19.186,04	R\$ 6.387,00	R\$ 25.573,04
1.9	PRÓPRIO	ADM- OBR- 009	Apontador	MÊS	4,00	R\$ 4.337,85	R\$ 5.781,92	R\$ 17.351,40	R\$ 5.776,28	R\$ 23.127,68
1.10	PRÓPRIO	ADM- OBR- 0010	Auxiliar de topografia	MÊS	8,00	R\$ 4.305,81	R\$ 5.739,21	R\$ 34.446,48	R\$ 11.467,20	R\$ 45.913,68
1.11	PRÓPRIO	ADM- OBR- 0011	Auxiliar de laboratório	MÊS	8,00	R\$ 4.294,45	R\$ 5.724,07	R\$ 34.355,60	R\$ 11.436,96	R\$ 45.792,56
1.12	PRÓPRIO	ADM- OBR- 0012	Vigia	MÊS	8,00	R\$ 4.586,49	R\$ 6.113,33	R\$ 36.691,92	R\$ 12.214,72	R\$ 48.906,64
2.0			TRANSPORTE DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS							R\$ 188.034,00
2.1	SICRO	5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	740,00	R\$ 220,96	R\$ 254,10	R\$ 163.510,40	R\$ 24.523,60	R\$ 188.034,00
3.0			TRANSPORTE DE MATERIAIS AGREGADOS E BETUMINOSOS							R\$ 376.068,00
3.1	SICRO	5919716	Transporte fluvial de materiais diversos com pontão flutuante - capacidade de 500 t	km	1480,00	R\$ 220,96	R\$ 254,10	R\$ 327.020,80	R\$ 49.047,20	R\$ 376.068,00
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 548.876,06
4.	PRÓPRIO	CPU 020	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	R\$ 522,02	R\$ 695,80	R\$ 6.264,24	R\$ 2.085,36	R\$ 8.349,60
4.2	PRÓPRIO	CT-01	BARRACAO PARA ESCRITORIO DE OBRAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	m²	212,25	R\$ 1.910,61	R\$ 2.546,65	R\$ 405.526,97	R\$ 134.999,49	R\$ 540.526,46

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL
5,0			FORNECIMENTO DE MATERIAL							R\$ 3.569.916,25
5.1	PRÓPRIO	91002.CCU	Fornecimento de insumo - CAP 50/70	t	402,01	R\$ 6.540,00	R\$ 7.521,00	R\$ 2.629.145,40	R\$ 394.371,81	R\$ 3.023.517,21
5.2	PRÓPRIO	91000.CCU	Fornecimento de insumo - CM-30	t	47,87	R\$ 7.520,00	R\$ 8.648,00	R\$ 359.982,40	R\$ 53.997,36	R\$ 413.979,76
5.3	PRÓPRIO	91001.CCU	Fornecimento de insumo - RR-1C	t	23,84	R\$ 4.830,00	R\$ 5.554,50	R\$ 115.147,20	R\$ 17.272,08	R\$ 132.419,28
6,0			TERRAPLANAGEM							R\$ 5.978.656,81
6.1			CORTE							R\$ 373.573,61
6.1.1	SICRO	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	11967,57	R\$ 7,27	R\$ 9,69	R\$ 87.004,23	R\$ 28.961,52	R\$ 115.965,75
6.1.2	SICRO	5914641	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³	t	23935,13	R\$ 2,21	R\$ 2,94	R\$ 52.896,63	R\$ 17.472,65	R\$ 70.369,28
6.1.3	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	67018,38	R\$ 1,45	R\$ 1,93	R\$ 97.176,65	R\$ 32.168,82	R\$ 129.345,47
6.1.4	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	14959,46	R\$ 2,91	R\$ 3,87	R\$ 43.532,02	R\$ 14.361,09	R\$ 57.893,11
6.2			BASE							R\$ 5.605.083,20
6.2.1	PRÓPRIO	CPU34595	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solo, seixo, cimento e areia (37% - 50% - 3% e 10 %) na pista com material de jazida, seixo e areia comercial	m³	11967,57	R\$ 338,06	R\$ 450,60	R\$ 4.045.756,71	R\$ 1.346.830,33	R\$ 5.392.587,04
6.2.2	SICRO	5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	110101,64	R\$ 1,45	R\$ 1,93	R\$ 159.647,37	R\$ 52.848,79	R\$ 212.496,16

7,0			PAVIMENTO PRIMÁRIO							R\$ 2.430.505,90
7.1	SICRO	4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	39891,89	R\$ 0,65	R\$ 0,86	R\$ 25.929,72	R\$ 8.377,30	R\$ 34.307,02
7.2	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	39891,89	R\$ 0,49	R\$ 0,65	R\$ 19.547,02	R\$ 6.382,70	R\$ 25.929,72
7.3	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto	t	4787,03	R\$ 8,38	R\$ 11,16	R\$ 40.115,31	R\$ 13.307,94	R\$ 53.423,25
7.4	PRÓPRIO	4011463	Concreto asfáltico CBUQ - faixa C - areia e brita comerciais	t	4787,03	R\$ 359,93	R\$ 479,75	R\$ 1.722.995,70	R\$ 573.581,94	R\$ 2.296.577,64
7.5	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	13978,12	R\$ 1,09	R\$ 1,45	R\$ 15.236,15	R\$ 5.032,12	R\$ 20.268,27
8.			RECAPEAMENTO							R\$ 786.305,73
8.1	SICRO	4011353	Pintura de ligação	m²	13090,44	R\$ 0,49	R\$ 0,65	R\$ 6.414,31	R\$ 2.094,47	R\$ 8.508,78
8.2	SICRO	5914649	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto	t	1570,85	R\$ 8,38	R\$ 11,16	R\$ 13.163,72	R\$ 4.366,96	R\$ 17.530,68
8.3	PRÓPRIO	4011463	Concreto asfáltico CBUQ - faixa C - areia e brita comerciais	t	1570,85	R\$ 359,93	R\$ 479,75	R\$ 565.396,04	R\$ 188.219,24	R\$ 753.615,28
8.4	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante	tkm	4586,89	R\$ 1,09	R\$ 1,45	R\$ 4.999,71	R\$ 1.651,28	R\$ 6.650,99

			de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário							
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO TOTAL	BDI	PREÇO TOTAL
9,0			SINALIZAÇÃO							R\$ 460.758,73
9.1	PRÓPRIO	5213401	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m ²	3568,73	R\$ 96,87	R\$ 129,11	R\$ 345.702,87	R\$ 115.055,86	R\$ 460.758,73

6.1 O objeto deste estudo compreende a contratação de empresa especializada para a execução de serviços de recuperação do sistema viário do Município de Borba/AM, abrangendo recapeamento asfáltico, correção de imperfeições no pavimento e implantação e/ou revitalização da sinalização horizontal, conforme especificado no projeto básico e demais documentos técnicos que instruem o processo.

6.2 A execução deverá observar rigorosamente o detalhamento técnico, as normas técnicas vigentes, especialmente as aplicáveis à pavimentação e sinalização viária, bem como as condições, especificações e exigências estabelecidas nos instrumentos que integram o procedimento administrativo.

7. REQUISITOS TÉCNICOS PARA CONTRATAÇÃO

7.1 A Empresa a ser contratada deverá possuir expertise em obras afins ao objeto pleiteado comprovadamente por Atestados de Capacidade Técnica registrado no órgão competente;

7.2 A empresa licitante deverá estar devidamente registrada no Conselho Regional de Engenharia (CREA), conforme legislação vigente. Na data prevista para entrega da proposta deverá apresentar Certidão de Registro e Quitação, que comprove a situação regular no conselho.

7.3 Comprovação da capacidade técnico-profissional – apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

- 7.4 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em carteira de trabalho e previdência social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação;
- 7.5 Os profissionais participantes da Equipe Técnica deverão ser os mesmos que assinarão as ARTs de execução de obras /serviços;
- 7.6 Os atestados de capacidade técnico-profissional, ou Anotações de Responsabilidade Técnica (ART's) e Certificado de Acervo deverão estar devidamente registrados no Conselho Regional Técnico (CAT) de Engenharia (CREA) da região onde os serviços foram executados, comprovando que os responsáveis técnicos constantes do quadro técnico da licitante executam ou executaram serviços similares, em vulto e tipologia aos da contratação pretendida;
- 7.7 Os serviços e seus respectivos quantitativos, indicados nos atestados de capacidade técnica mencionados acima, para fins de qualificação técnica adequada para a contratação de empresa, devem ser:
- 7.7.1 Execução de Subleito = 5983,79 m³;
 - 7.7.2 Execução de Base = 5983,79 m³;
 - 7.7.3 Execução de pavimento asfáltico = 3178,94 ton;
 - 7.7.4 Execução sinalização viária horizontal = 1784,37 m²
- 7.8 Os seguintes documentos devem ser apresentados para fins de relação com os quantitativos indicados no empreendimento:
- 7.8.1 Planilha sintética de preços unitários, quantitativos e preços totais dos itens devidamente especificados os insumos com as suas respectivas marcas, ou em uma lista das mesmas em anexo à planilha, e planilha de composição analítica de preços unitários;
 - 7.8.2 A composição do BDI, detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual e apresentação dos encargos sociais;

7.8.3 O cronograma físico-financeiro, em conformidade com as etapas, prazos e demais aspectos fixados pela Administração no Projeto Básico, ajustado à proposta apresentada.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

8.1 O levantamento de mercado constitui etapa essencial para assegurar que o processo licitatório destinado à contratação de empresa especializada para a execução de serviços de recuperação do sistema viário do Município de Borba/AM, compreendendo recapeamento asfáltico, correção de imperfeições no pavimento e implantação e/ou revitalização da sinalização viária horizontal, seja conduzido com eficiência, qualidade, economicidade e adequado custo-benefício para a Administração Pública.

8.2 Para a realização do levantamento, foram analisadas as soluções disponíveis no mercado, considerando-se aspectos técnicos, econômicos e jurídicos, de modo a garantir a conformidade com a legislação vigente, com as normas técnicas aplicáveis à pavimentação e sinalização viária e com as especificações definidas no projeto básico.

8.3 Qualidade dos Materiais e Serviços: Foram avaliadas as características dos materiais e insumos usualmente empregados em serviços de recapeamento e sinalização viária, tais como tipo e composição do concreto asfáltico, resistência, durabilidade, aderência, desempenho sob condições climáticas adversas e vida útil estimada. No tocante à sinalização, consideraram-se os padrões de refletividade, durabilidade das tintas e capacidade de resistência à abrasão, bem como a conformidade com as normas do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN e demais regulamentações pertinentes.

8.4 Priorizaram-se soluções que assegurem maior durabilidade do pavimento, redução de custos futuros com manutenção corretiva e atendimento aos padrões técnicos exigidos pelos órgãos competentes, garantindo maior segurança e eficiência ao sistema viário municipal.

8.5 Capacidade de Execução: Avaliou-se a capacidade técnica e operacional das empresas atuantes no ramo de pavimentação e obras de infraestrutura viária para executar os serviços dentro dos prazos estimados, considerando a extensão das

vias a serem recuperadas, os quantitativos previstos, a necessidade de mobilização de equipamentos específicos (usinas de asfalto, vibro acabadoras, rolos compactadores, entre outros) e as condições logísticas locais, inclusive aquelas relacionadas às particularidades geográficas do Município de Borba/AM.

8.6 Preço Médio de Mercado: Foi realizado levantamento dos preços praticados por empresas especializadas em serviços de recapeamento asfáltico e sinalização viária, abrangendo fornecedores locais e regionais, bem como referências oficiais de custos de obras públicas, com o objetivo de identificar valores médios compatíveis com o objeto. Tal medida visa assegurar que a contratação ocorra por preço justo, exequível e condizente com a realidade do mercado.

8.7 Conformidade com Normas e Regulamentações: Verificou-se que as empresas atuantes no segmento atendem às exigências legais e regulamentares aplicáveis, incluindo normas técnicas de pavimentação e sinalização viária, normas de segurança do trabalho, legislação ambiental e demais dispositivos pertinentes à execução de obras públicas.

8.8 O levantamento de mercado para a contratação de empresa especializada na recuperação do sistema viário foi realizado com base nas soluções técnicas disponíveis no mercado nacional, observando métodos executivos adequados para recapeamento, técnicas de recomposição de base e sub-base quando necessário, bem como materiais e tecnologias voltadas à durabilidade do pavimento e à eficiência da sinalização.

8.9 Adicionalmente, procedeu-se à análise de editais de licitação de outros municípios do Estado do Amazonas referentes à contratação de empresas para execução de obras de pavimentação e recuperação viária, com o objetivo de identificar boas práticas, parâmetros de preços, exigências de qualificação técnica e especificações adotadas por outras administrações públicas.

8.10 O levantamento de mercado realizado evidencia a existência de empresas devidamente capacitadas e qualificadas para atender às necessidades da Prefeitura Municipal de Borba/AM na execução dos serviços de recuperação do sistema viário, conforme as especificações do projeto básico.

8.11 Assim, o levantamento de mercado fornece subsídios suficientes para a definição dos critérios da futura licitação, possibilitando a seleção da proposta

mais vantajosa para a Administração Pública, garantindo a adequada execução do objeto, a eficiência na aplicação dos recursos públicos e a efetividade do processo licitatório.

9. ESTIMATIVA DO PREÇO OU PREÇOS REFERENCIAIS DA CONTRATAÇÃO

9.1. O Presente Estudo Técnico Preliminar apresenta a estimativa de preço da contratação compatível com os quantitativos levantados com os preços da Tabela SICRO Desonerado – Mês base 07/2025- Sistema de Custos Referenciais de Obras, criada pelo DNIT com o objetivo de definir e mensurar os custos referenciais contemplando os valores de insumos e serviços de obras públicas de infraestrutura de transportes (rodovias, ferrovias, aquaviários) no Brasil, sendo atualizada periodicamente e regionalizada. Assim, estima-se conforme segue:

ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
01	Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de recuperação do sistema viário, com serviços de recapeamento, sinalização, dentre outros no município de Borba/AM, conforme especificado no projeto básico	R\$ 15.062.101,52
TOTAL		R\$ 15.062.101,52

9.2. A citada planilha com preços referenciais do Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO está anexada neste documento de forma a embasar o conhecimento de valores estimados da eventual contratação, conduzindo assim a uma contratação eficiente. ANEXO: Planilha Orçamentária

10. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

10.1. Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, entende-se que a solução mais adequada para a satisfação do interesse público é a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de recuperação do sistema viário do Município de Borba/AM, compreendendo recapeamento asfáltico,

correção de imperfeições no pavimento e implantação e/ou revitalização da sinalização horizontal e vertical, conforme especificado no projeto básico.

- 10.2. A contratação deverá ocorrer por meio da modalidade Concorrência, na forma eletrônica, adotando-se o regime de execução de empreitada por preço global, abrangendo a mão de obra, fornecimento de materiais e equipamentos necessários para a execução da obra.
- 10.3. A escolha da solução justifica-se pelo fato de que a recuperação do sistema viário proporcionará melhores condições de trafegabilidade, maior segurança para motoristas e pedestres, redução de custos com manutenção corretiva emergencial e melhoria da mobilidade urbana. A intervenção impactará diretamente o deslocamento da população, o transporte escolar, o acesso aos serviços públicos essenciais e o escoamento da produção local, contribuindo para o desenvolvimento social e econômico do Município de Borba/AM.
- 10.4. A modalidade licitatória e o regime de execução adotados mostram-se adequados para assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, garantindo isonomia entre os licitantes, correta aplicação dos recursos públicos, eficiência no processo licitatório e plena execução do objeto, em conformidade com a legislação vigente e com os princípios que regem a Administração Pública.

11. JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO

- 11.1. No caso em tela, é imprescindível levar em consideração que compete a administração buscar o menor dispêndio possível de recursos, assegurando a qualidade da aquisição e/ou da prestação do serviço, o que exige a escolha da solução mais adequada e eficiente dentre as diversas opções existentes já por ocasião da definição do objeto e das condições da contratação, posto que é essa descrição que impulsiona a seleção da proposta mais vantajosa, para a Administração. Nessa linha é a lição de Marçal Justen Filho:

“Como regra, as contratações promovidas pela Administração apresentam um custo. Esse custo consiste não apenas no montante de recursos públicos transferidos a terceiros. Mais que isso, o custo imposto à Administração

*se relaciona com a necessidade de opção entre diversas soluções mutuamente excludentes. Quando a Administração desembolsa um montante de recursos para uma contratação determinada, o referido montante não poderá ser utilizado para promover outras atividades. Por isso, existe o dever de a Administração desembolsar o menor valor possível para obter uma prestação porque isso lhe assegurará a possibilidade de desenvolver outras atividades com os recursos remanescentes. A vantagem caracteriza-se como a adequação e satisfação do interesse coletivo por via da execução do contrato. A maior vantagem possível configura-se pela conjugação de dois aspectos interrelacionados. Um dos ângulos relaciona-se com a prestação a ser executada por parte da Administração; o outro vincula-se à prestação à cargo do particular. A maior vantagem apresenta-se quando a Administração assumir o dever de realizar a prestação menos onerosa e o particular se obrigar a realizar a melhor e mais completa prestação. Configura-se, portanto, uma relação custo-benefício. **A maior vantagem corresponde à situação de menor custo e maior benefício para a Administração.**" (grifou-se).*

- 11.2. A partir dessa premissa e considerando que a solução pretendida tem como requisito atender de forma célere e eficaz às demandas da Prefeitura Municipal de Borba/AM, garantindo a adequada execução dos serviços de recuperação do sistema viário, conforme especificado no projeto básico, resta evidenciado que o objeto a ser contratado configura conjunto integrado de serviços interdependentes. Nesse contexto, a adoção do parcelamento poderá comprometer a integridade técnica do objeto, a compatibilidade entre as etapas executivas, a padronização dos materiais empregados, o cumprimento dos prazos e a atribuição de responsabilidade pelo resultado dos serviços, representando risco à eficiência e à economicidade da contratação. Assim, nos termos do art.

40, § 3º, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, não se vislumbra viabilidade técnica para o parcelamento do objeto, recomendando-se a contratação sob o regime de empreitada por preço global, a fim de assegurar maior controle da execução, melhor gestão contratual e adequada entrega dos serviços à coletividade.

Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:

[...]

§ 3º O parcelamento não será adotado quando:

[...]

I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;

11.3. Além da legalidade, no caso em tela, há que observar, também, a questão principiológica, visto que o princípio da vantajosidade na administração pública, especialmente em licitações, assegura que a melhor proposta não deve ficar atrelada apenas ao preço, mas também a qualidade, eficiência e outros fatores que tornem a contratação mais vantajosa para o interesse público. Outrossim, a complexidade e a ineficiência operacional de gerir múltiplos contratos para itens que compõem uma mesma solução para a recuperação do sistema viário do Município de Borba/AM em um contexto de urgência colidem com o princípio da conveniência e oportunidade.

11.4. Logo, na contratação para executar a recuperação do sistema viário do Município de Borba/AM justifica-se o não parcelamento pela necessidade de preservar a integridade qualitativa do objeto e, por se revelar a solução mais vantajosa para a Administração, garantindo padronização técnica, maior eficiência no gerenciamento e fiscalização, melhor controle de qualidade, cumprimento de prazos e mitigação de riscos, sem prejuízo da competitividade do certame e da observância ao interesse público.

12. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

- 12.1. O objeto desta solução consta na listagem do Plano de Contratação Anual (PCA) vigente. Assim, resta demonstrado o alinhamento entre a contratação e o planejamento desta administração.

13. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- 13.1. A contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de recuperação do sistema viário do Município de Borba/AM, conforme especificado no projeto básico e demais documentos técnicos que instruem o processo, tem por finalidade restabelecer condições adequadas de trafegabilidade, garantindo maior segurança, conforto e eficiência na circulação de veículos e pedestres nas vias urbanas.
- 13.2. Com a execução dos serviços de recapeamento asfáltico e implantação e/ou revitalização da sinalização horizontal e vertical, espera-se reduzir a ocorrência de acidentes, minimizar danos aos veículos, melhorar a fluidez do tráfego e ampliar o acesso da população aos serviços públicos essenciais, tais como saúde, educação e assistência social. A melhoria da infraestrutura viária impactará positivamente a mobilidade urbana e a qualidade de vida dos munícipes.
- 13.3. Adicionalmente, a adequada recuperação do sistema viário contribuirá para o fortalecimento da atividade econômica local, facilitando o escoamento da produção, o transporte de mercadorias e o deslocamento de trabalhadores e consumidores. Dessa forma, os resultados pretendidos com a contratação alinham-se ao interesse público, à correta aplicação dos recursos públicos e aos princípios da eficiência, economicidade e desenvolvimento sustentável que regem a Administração Pública.

14. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

- 14.1. Todas as providências prévias necessárias para a instrução deste processo de contratação, conforme exigências legais, foram devidamente cumpridas e documentadas nos autos, não havendo outras etapas adicionais a serem observadas antes da celebração do contrato.

15. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

- 15.1. Não haverá contratações correlatas adquiridas para a completa prestação do objeto principal.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 16.1. O termo Impacto ambiental refere-se a qualquer alteração no meio ambiente causada por atividades humanas ou fenômenos naturais. Essas alterações podem ser tanto positivas, como a restauração de ecossistemas, quanto negativas, como a poluição. O impacto ambiental pode afetar a saúde humana, as atividades sociais e econômicas, e a qualidade dos recursos naturais.
- 16.2. Com a contratação pretendida, visa-se criar impactos ambientais positivos que tragam benefícios a população borbense como um todo. Outrossim, em contraponto, cita-se os impactos ambientais causados por resíduos sólidos, advindos de descartes incorreto, por isso, estes deverão ser descartados ou armazenados da forma correta. No entanto, as respectivas medidas mitigadoras serão discutidas em documento posterior que comporá o presente processo.

17. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 17.1. Com base nas razões apresentadas, conclui-se, portanto, ser adequada e viável a solução escolhida frente ao atendimento das necessidades de recuperação do sistema viário do Município de Borba/AM, conforme especificado no projeto básico, com a viabilidade da contratação baseada nas informações constantes desse estudo técnico preliminar, demonstrando a capacidade de a solução priorizada alcançar, da melhor forma possível, os interesses público e institucional, e ainda, que a contratação é viável e necessária, nos termos aqui propostos.
- 17.2. Portanto, a contratação é viável e necessária, levando-se em consideração os pontos explanados, conforme Estudo Técnico Preliminar apresentado. Além disso, também foi constatado que há recursos financeiros previstos no Orçamento do Exercício.

18. DA CONCLUSÃO

- 18.1. Diante o exposto, o Estudo Técnico Preliminar, de sigla ETP, está de acordo com o inciso XX do art. 6º da Lei nº 14.133/2021, sendo definido como o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

+

Borba/Am, 26 de março de 2026.

Renato Fernandes Melo
Responsável Técnico / Fiscalização
RNP 0413160980



ANEXO II/EDITAL
MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura de Municipal de Borba
Comissão Permanente de Licitação
Concorrência Eletrônica nº XXX/202X

Vimos através deste, apresentar **PROPOSTA COMERCIAL**, referente à **Concorrência Eletrônica nº 004/2026**, cujo objeto é Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de recuperação do sistema viário, com serviços de recapeamento, sinalização, dentre outros no município de Borba/AM, conforme especificado no projeto básico, nos termos seguintes:

DADOS DA EMPRESA					
Razão Social:					
Nome Fantasia:					
CNPJ/MF nº:		Inscrição Estadual nº:		Inscrição Municipal nº:	
Endereço:	Nº:	Bairro:	CEP:	Cidade:	UF:
Telefone nº:	E-mail:			Celular:	
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL					
Representante Legal:		CPF/MF nº:		RG nº:	Contato nº:
Estado Civil:	Qualificação:		E-mail:		Celular:
Endereço:	Nº:	Bairro:	CEP:	Cidade:	UF:
DADOS BANCÁRIOS DA EMPRESA					
Banco:		Agência:		Conta Corrente:	

ITEM	DESCRIÇÃO	UND. DE MEDIDA	QUANT.	MARCA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01						
02						
03						
TOTAL						

1. Nos valores propostos acima, estão inclusos todos e quaisquer encargos inerentes ao fornecimento objeto desta proposta, tais como: tributos, taxas, transportes, carregamento, descarregamento, encargos sociais, trabalhistas, frete, seguro, e outros que, direta e indiretamente, incidam sobre o perfeito e integral cumprimento do objeto.

2. **PRAZO E FORMA DE ENTREGA:** A empresa entregará o bem no Município de Borba no prazo de máximo de 30 (trinta) dias após o recebimento da Ordem de Fornecedor.

3. **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** Conforme registrado no Edital e Ata de Registro.

4. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (noventa) dias, contados da data de apresentação da mesma, observando o disposto art. 90, § 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

5. **DECLARO**, sob as penas da lei, que esta empresa possui totais condições para as exigências desta licitação.

6. **DECLARO** que os bens constantes da proposta comercial ofertada, atendem fielmente as Especificações Técnicas constantes do Termo de Referência.

Atenciosamente,

..... de..... de 2026.

Razão Social da Empresa
Nome do responsável/procurador
Cargo do responsável/procurador

OBSERVAÇÃO:

- Emitir em papel que identifique a licitante.

ANEXO IV/EDITAL

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 018/2026-PMB
AQUISIÇÕES - LICITAÇÃO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº XX/202-PMB, QUE
FAZEM ENTRE SI A PREFEITURA MUNICIPAL DE BORBA E
A EMPRESA _____.

O **MUNICÍPIO DE BORBA**, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio do (a) **PREFEITURA MUNICIPAL DE BORBA**, com sede na AV. 13 MAIO, BAIRRO CENTRO, CEP 69.200.000, BORBA-AM, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 04.477.568/0001-59, neste ato representado(a) pelo(a) **RAIMUNDO SANTANA, PREFEITO MUNICIPAL DE BORBA/AM**, doravante denominado **CONTRATANTE**, e _____ inscrito(a) sob o nº **CNPJ**: _____, sediado(a) na _____, doravante designado **CONTRATADA**, neste ato representada por _____, (nacionalidade), (estado civil), (profissão), inscrito no CPF nº _____ e Documento de Identidade nº _____ (órgão expedidor), residente e domiciliado na _____, *conforme atos constitutivos da empresa*, tendo em vista o que consta no processo nº 018/2026 e em observância às disposições da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto Municipal nº 0023/2024, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da *Concorrência Eletrônica nº. 004/2026-CPL/PMB*, cujo Aviso da Licitação foi publicado no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Amazonas (DOM) edição ____, de __ de _____ de 2025, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

O objeto do presente instrumento é a Contratação de empresa de engenharia para prestação de serviços de recuperação do sistema viário, com serviços de recapeamento, sinalização, dentre outros no município de Borba/AM, conforme especificado no projeto básico.

1.1. Objeto da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAST	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1						
2						

3						
...						

- 1.2. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:
- 1.2.1. O Termo de Referência;
- 1.2.2. O Edital da Licitação;
- 1.2.3. A Proposta do CONTRATADO;
- 1.2.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de 12(doze) meses contados do(a) [indicar o termo inicial da vigência, na forma do artigo 84 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.2. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do CONTRATADO, previstas neste instrumento.
- 2.3. A prorrogação de que trata este item é condicionada ao ateste, pela autoridade competente, de que as condições e os preços permanecem vantajosos para a Administração, permitida a negociação com o CONTRATADO, bem como à inexistência de registros no Cadastro Informativo de créditos não quitados do setor público federal (Cadin).
- 2.4. O CONTRATADO não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.
- 2.5. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.
- 2.6. O contrato não poderá ser prorrogado quando o CONTRATADO tiver sido penalizado nas sanções de declaração de inidoneidade ou impedimento de licitar e contratar com poder público, observadas as abrangências de aplicação.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

- 1.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1. As regras sobre a subcontratação do objeto são aquelas estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUINTA – PREÇO

- 5.1. O valor total da contratação é de R\$ xxxxxxxxxxxx (xxxxxx).
- No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros

necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

CLÁUSULA SEXTA - PAGAMENTO

1.1. O prazo para pagamento ao CONTRATADO e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

7.1. As regras acerca do reajuste do valor contratual são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. São obrigações do CONTRATANTE:

a) Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo CONTRATADO, de acordo com o contrato e seus anexos;

b) Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

Notificar o CONTRATADO, por escrito, sobre vícios, defeitos incorreções, imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto contratual, fixando prazo para que seja substituído, reparado ou corrigido, total ou parcialmente, às suas expensas, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas;

c) Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo CONTRATADO;

d) Efetuar o pagamento ao CONTRATADO do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato e no Termo de Referência.

e) Aplicar ao CONTRATADO as sanções previstas na lei e neste Contrato;

Cientificar o órgão de representação judicial da Administração Pública Municipal para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo CONTRATADO;

f) Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.

g) A Administração terá o prazo de 10 (dez) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.

h) Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo CONTRATADO no prazo máximo de 10 (dez) dias;

i) Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.

j) A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo CONTRATADO com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do CONTRATADO, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

9.1. O CONTRATADO deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e de seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:

- a) Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- b) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os produtos nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- c) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo CONTRATANTE, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- d) O CONTRATADO deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:
 - I. prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
 - II. certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
 - III. certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do CONTRATADO;
 - IV. Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
 - V. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.
- e) Responsabilizar-se pelo cumprimento de todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias, fiscais, comerciais e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao CONTRATANTE e não poderá onerar o objeto do contrato;
- f) Comunicar ao Fiscal do contrato tempestivamente, observada a urgência da situação, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual, não ultrapassando o prazo de 24 (vinte e quatro) horas;
- g) Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros;
- h) Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;

- i) Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação;
- j) Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas;
- k) Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- l) Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021;
- m) Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do CONTRATANTE;
- n) Alocar os empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas deste contrato, com habilitação e conhecimento adequados;
- o) Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos;
- p) Fornecer todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios demandados, em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação de regência;
- q) Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local de execução do objeto e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina;
- r) Submeter previamente, por escrito, ao CONTRATANTE, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere;
- s) Cumprir as normas de proteção ao trabalho, inclusive aquelas relativas à segurança e à saúde no trabalho;
- t) Não submeter os trabalhadores a condições degradantes de trabalho, jornadas exaustivas, servidão por dívida ou trabalhos forçados;
- u) Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesesseis anos de idade, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos de idade, observada a legislação pertinente;
- v) Não submeter o menor de dezoito anos de idade à realização de trabalho noturno e em condições perigosas e insalubres e à realização de atividades constantes na Lista de Piores Formas de Trabalho Infantil, aprovada pelo Decreto nº 6.481, de 12 de junho de 2008;
- x) Receber e dar o tratamento adequado a denúncias de discriminação, violência e assédio no ambiente de trabalho;
- w) Entregar o objeto acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português, e da relação da rede de assistência técnica autorizada;

z) Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com o Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

a.1) Comunicar ao CONTRATANTE, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

a.2) Orientar e treinar seus empregados sobre os deveres previstos na Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, adotando medidas eficazes para proteção de dados pessoais a que tenha acesso por força da execução deste contrato;

CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Termo de Referência.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As regras acerca de infrações e sanções administrativas referentes à execução do contrato são aquelas definidas no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA– DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.3. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e

b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.2. O contrato pode ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/2021, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.2.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

12.2.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a rescisão se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

a) Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.3. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

12.3.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

12.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

12.3.4. Indenizações e multas.

12.4. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ALTERAÇÕES

13.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos artigos 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.

13.2. O CONTRATADO é obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13.4. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês.

13.5. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos na dotação abaixo discriminada:

- Fonte de recursos: [...];
- Programa de trabalho: [...];
- Elemento de despesa: [...];

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao CONTRATANTE divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no respectivo sítio oficial na Internet, em atenção ao art. 91, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021, e ao art. 8º, §2º, da Lei n. 12.527, de 2011, c/c art. 7º, §3º, inciso V, do Decreto n. 7.724, de 2012.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA RESPONSABILIDADE TRABALHISTA

17.1 A CONTRATADA será a única e exclusiva responsável pelas obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais decorrentes da execução do objeto contratual, não podendo,

em nenhuma hipótese, transferir à CONTRATANTE – ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL – quaisquer ônus oriundos de tais obrigações.

17.2 Fica expressamente estabelecido que a Administração Pública não responde solidária ou subsidiariamente por quaisquer débitos trabalhistas, previdenciários ou indenizatórios de responsabilidade da CONTRATADA e/ou de suas eventuais subcontratadas, sendo de inteira responsabilidade da empresa contratada o cumprimento da legislação trabalhista aplicável, inclusive quanto ao pagamento de salários, encargos sociais, tributos, indenizações, benefícios e demais obrigações decorrentes da relação empregatícia com seus empregados.

17.3 Eventuais ações judiciais ou administrativas que envolvam reclamações trabalhistas ou pleitos de terceiros relacionados à execução contratual deverão ser direcionadas exclusivamente à empresa CONTRATADA, a quem caberá integralmente responder pelos atos, danos e prejuízos eventualmente causados, isentando-se a Administração de qualquer responsabilidade, direta ou indireta, a esse título.

17.4 O inadimplemento dessas obrigações, pela CONTRATADA, não implicará transferência de responsabilidade à Administração Pública, nos termos do art. 121, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, e conforme entendimento consolidado pelo Tribunal de Contas da União e pela jurisprudência dos tribunais superiores.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA– FORO

18.1. Fica eleito o Foro da Comarca de Borba, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Borba/AM, ____ de _____ de 202__.

Prefeito Municipal de Borba

(EMPRESA)

CNPJ. Nº Fornecedor

Testemunhas:

CPF.:

CPF.:



ANEXO IV/EDITAL

Modelo - DECLARAÇÃO NOS TERMOS DO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CF/88

A (razão social da empresa), inscrita no CNPJ nº ..., por intermédio do seu representante legal o(a) Sr..., portador(a) da Carteira de Identidade de nº ... e do CPF/MF nº ..., DECLARA, para os fins do disposto no inciso V, do artigo 14, inc. VI da Lei nº 14.133/21, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, **26** que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menor de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho, salvo menor a partir de 14 (quatorze) anos, apenas na condição de aprendiz.

..., ... de ... de 2026

Sócio Administrador, Diretor ou Representante Legal
Carimbo de Identificação CNPJ



ANEXO V/EDITAL

Modelo - DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE CONFLITOS DE INTERESSE

A (razão social da empresa), CNPJ nº..., localizada à... (colocar endereço completo), neste ato representada pelo(a) Sr.(a) _____, nacionalidade, estado civil, profissão, registrado(a) sob o CPF nº _____ e Documento de Identificação nº _____, Sócio(a) _____ (proprietário/ administrador/ diretor/ representante legal/ etc.), conforme ato constitutivo da empresa, de acordo com a representação legal que lhe é outorgada pelo Contrato Social, DECLARA que no quadro social da entidade não há integrante que tenha Conflito de Interesse, nos termos da Lei nº 12.813, de 16 de maio de 2013.

..., ... de ... de 2026

.....
Sócio Administrador, Diretor ou Representante Legal
Carimbo de Identificação CNPJ

Obs: Esta declaração deverá ser apresentada junto ao credenciamento, fora dos envelopes de proposta de preços e de documentos de habilitação.



ANEXO VI/ EDITAL

Modelo – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE CONDIÇÕES IMPEDITIVAS E INIDONEIDADE

A licitante _____, empresa estabelecida na _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, por seu _____ infra-assinado, DECLARA, para os devidos fins de direito, que não incorre em nenhuma das condições impeditivas; que não foi declarada inidônea por ato do Poder Público; que não está impedida de contratar com a Administração Pública; que não incorre nas demais condições impeditivas previstas no artigo 14 da Lei Federal nº 14.133/2021; que tem pleno conhecimento do objeto licitado; e que concorda com a minuta de contrato e com as exigências estabelecidas no edital da licitação na modalidade Concorrência Eletrônica nº 004/2026.

..., ... de ... de 2026.

.....
Sócio Administrador, Diretor ou Representante Legal
Carimbo de Identificação CNPJ



ANEXO VII/ EDITAL

Modelo - DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS FIEIS E VERDADEIROS

A Empresainscrita no CNPJ sob nº , por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a)..... , portador (a) da Carteira de Identidade nº..... , DECLARA que para os devidos fins da Concorrência Eletrônica nº 004/2026 /PMB, sob as penas da Lei, que os documentos apresentados no presente procedimento licitatório, são Fíeis e Verdadeiros.

.....de de 2026

EMPRESA / REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA