Diário Oficial do
Município

Prefeitura Municipal de Macaúbas

sexta-feira, 31 de agosto de 2018 Ano VI - Edição nº 00986 | Caderno 1

Prefeitura Municipal de Macaúbas publica



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

SUMÁRIO

- AVISO DE PUBLICAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº. 003/2018.
- EDITAL DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

Concorrência

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – CEP: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

AVISO DE PUBLICAÇÃO - CONCORRÊNCIA Nº. 003/2018

A Presidente da CPL torna pública a abertura de processo de licitação na modalidade Concorrência n°. 003/2018; critério de julgamento: menor preço; regime de empreitada por preço global; objeto: serviços de **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA em ruas da sede e da zona rural deste município**, recursos oriundos da DESENBAHIA e especificações detalhadas no instrumento convocatório; valor total estimado de R$ 4.531.678,10 (quatro milhões, quinhentos e trinta e um mil, seiscentos e setenta e oito reais e dez centavos); prazo de execução: seis meses; **sessão de julgamento: 03/10/2018, 09:00h.** Edital disponível http://www.ipmbrasil.org.br/PORTALMUNICIPIO/ba/pmmacaubas/diario, www.macaubas.ba.gov.br/licitacoes ou na sede desta Prefeitura. Informações (77) 98105-8098, licitacao.pmmacaubas@gmail.com. Macaúbas, 30 de agosto de 2018.

NOELMA BASTOS FERREIRA NOVAIS
Presidente da CPL

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
EB6CE96D38630475B2034E33DEC5261A

Prefeitura Municipal de Macaúbas

Concorrência

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

EDITAL DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2018
TIPO MENOR PREÇO GLOBAL
OBRA DE ENGENHARIA

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS/BA, por meio da Comissão Permanente de Licitações devidamente nomeada por meio do Decreto n°. 17/2018, de 16 de fevereiro de 2018, realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, do tipo menor preço, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA A ENTREGA DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS:

1.1. **Até às 09:00 horas**, do **dia três, do mês de outubro, do ano de dois mil e dezoito (03/10/2018)**, no endereço registrado acima e no timbre deste documento, para entrega dos Envelopes n. 01, com os documentos de habilitação, e n. 02, com a proposta, além das declarações complementares.

2. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA

2.1. **Às 09:00** horas, do **dia três, do mês de outubro, do ano de dois mil e dezoito (03/10/2018)**, no setor de licitações localizado no endereço registrado acima e no timbre deste documento, terá início a sessão, prosseguindo-se com o credenciamento dos participantes e a abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação.

2.2. Os conjuntos de documentos relativos à habilitação e à proposta de preços deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

ENVELOPE Nº 1
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS/BA
CONCORRÊNCIA Nº 003/2018
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)
(CNPJ)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ENVELOPE Nº 2

PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS/BA

CONCORRÊNCIA Nº 003/2018

(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)

(CNPJ)

2.3. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no Item 1 deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

3. DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO

3.1. Os licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representados por:

3.1.1. **Titular da empresa licitante**, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembléia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, no caso de sociedades cooperativas; sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

3.1.2. **Representante designado pela empresa licitante**, que deverá apresentar instrumento particular de procuração ou documento equivalente, com poderes para se manifestar em nome da empresa licitante em qualquer fase da licitação, acompanhado de documento de identificação oficial e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor no caso de sociedades comerciais e no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembléia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, no caso de sociedades cooperativas;

2

Visto da Presidente da CPL

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.2. Cada representante legal/credenciado deverá representar apenas uma empresa licitante.

4. OBJETO

4.1. A presente licitação tem por objeto a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa especializada na execução de serviços de engenharia de **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA em ruas da sede e da zona rural deste município, nos termos dos anexos do processo de operação de crédito n° 0054-2017-105, linha 0054 Municípios/Infraestrutura e conforme especificações detalhadas neste instrumento convocatório e nos seus anexos,** com valor total estimado em R$ R$ 4.531.678,10 (quatro milhões, quinhentos e trinta e um mil, seiscentos e setenta e oito reais e dez centavos) e prazo de execução de seis meses, regime de empreitada por PREÇO GLOBAL, e demais especificações constantes nos anexos do Projeto Básico (planilhas orçamentárias, cronogramas físico financeiro, memoriais descritivos, memórias de cálculo, cálculos do BDI, plantas, acervo fotográfico, detalhes construtivos, etc.) , que é parte integrante deste Edital.

4.2. A licitação compõe-se de item único, conforme tabela constante do Projeto Básico – ANEXO - planilhas orçamentárias, sagrando-se vencedor o licitante que ofertar o menor preço GLOBAL.

5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município de MACAÚBAS/BA para o exercício de 2018, na classificação abaixo:

UNIDADE	AÇÃO	ELEMENTO	FONTE
020700 - SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	1121 - Pavimentação de Logradouros	4.4.9.0.51.00.00 - Obras e Instalações	90 - Operações de crédito

6. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6.1. Poderão participar desta licitação, os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

6.2. NÃO será permitida a participação de sociedades cooperativas face a natureza do serviço que será executado e da necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o contratado, bem como pela presença da pessoalidade e habitualidade, nos termos da Súmula do TCU 280.

6.3. Não poderão participar desta licitação:

6.3.1. Interessados proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

6.3.2. Interessados suspensos de participar de licitações e impedidos de contratar

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

com o órgão ou a entidade responsável por esta licitação, conforme art. 87, inciso III, da Lei nº 8.666, de 1993 e art. 7º da Lei 10.520/02;

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

6.3.4. Interessados que estejam sob falência, em recuperação judicial ou extrajudicial, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;

6.3.5. O autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;

6.3.6. Entidade empresarial responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;

6.3.7. Servidor ou dirigente deste Município de MACAÚBAS/BA;

6.3.8. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

6.3.9. Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993.

7. DA HABILITAÇÃO

7.3.0. **Habilitação jurídica:**

7.3.0.1. No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis;

7.3.0.2. Para as sociedades empresárias ou empresas individuais de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

7.3.0.3. Em se tratando de sociedades comerciais, contrato social ou estatuto em vigor, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

7.3.0.4. 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;

7.3.0.5. Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

7.3.0.6. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

7.3.0.7. Os atos constitutivos das empresas licitantes deverão estar acompanhados dos demais documentos aditivos e modificativos do seu texto ou, preferencialmente, da respectiva consolidação.

7.3.1. Regularidades fiscal e trabalhista:

Visto da Presidente da CPL

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

7.3.1.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

7.3.1.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.3.1.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.3.1.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

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

7.3.1.6. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal do domicílio ou sede do licitante;

7.3.1.7. Caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

7.3.1.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa, empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

7.3.2. **Qualificação Técnica**. Todos os licitantes deverão comprovar, ainda, a qualificação técnica, por meio da apresentação dos documentos que seguem, no envelope nº 1:

7.3.2.1. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

7.3.2.2. Registro ou inscrição dos responsáveis técnicos no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo): Engenheiro Civil e/ou Arquiteto;

7.3.2.3. Quanto à capacitação TÉCNICO-OPERACIONAL: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características e quantidades do

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:

7.3.2.3.1. Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, esp. 05 CM, não armado, ou serviço semelhante, em quantidade mínima de 275 m³ (duzentos e setenta e cinco metros cúbicos), quantidade inferior à 30% (trinta por cento) do quantitativo total a ser executado;

7.3.2.3.2. Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100X15X13X30 CM (comprimento X base inferior X base superior X altura), para vias urbanas (uso viário), ou serviço semelhante, em quantidade mínima de 4.250 m (quatro mil duzentos e cinquenta metros), quantidade inferior à 30% (trinta por cento) do quantitativo total a ser executado; e

7.3.2.3.3. Tratamento Superficial Duplo - TSD, com emulsão RR-2C, ou serviço semelhante, em quantidade mínima de 13.300 m² (treze mil e trezentos metros quadrados), quantidade inferior à 30% (trinta por cento) do quantitativo total a ser executado.

7.3.2.4. Comprovação da capacitação TÉCNICO-PROFISSIONAL, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU 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 ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, a saber:

7.3.2.4.1. Para o Engenheiro Civil/Arquiteto serviços de Pavimentação Asfáltica - Tratamento Superficial Duplo - TSD, com emulsão RR-2C ou serviço com característica técnica semelhante ou de complexidade superior.

7.3.2.5. 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 (com assinaturas com firma reconhecidas em cartório) de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação.

7.3.2.5.1. A licitante deve apresentar relação dos componentes da equipe técnica indicada para execução do objeto desta licitação, bem como a qualificação de cada um dos seus membros, observando à equipe técnica mínima, um engenheiro responsável técnico, um engenheiro residente e um encarregado de pavimentação (os último dois em regime de dedicação exclusiva à obra);

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

7.3.2.5.2. A qualificação da equipe técnica deverá ser feita com apresentação da Certidão de Acervo Técnico – CAT, de cada um dos seus membros, acompanhado de declaração do profissional autorizando a empresa a incluí-lo na equipe, firmada com data posterior à publicação do Edital;

7.3.2.5.3. No decorrer da execução da obra, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei n° 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

7.3.2.6. A licitante deverá apresentar declaração que disporá dos equipamentos mínimos para a execução do objeto desta licitação, conforme relação abaixo, devendo ser apresentados para vistoria após a fase de homologação e adjudicação e antes da efetivação do contrato no prazo máximo de 05 (cinco) dias, admitida uma única prorrogação desde que acompanhada de justificativas devidamente comprovadas, estando ciente que a declaração falsa caracteriza o ilícito administrativo e penal.

Relação de equipamentos mínimos	
Equipamentos	**QUANTIDADE**
Caminhão Espargidor 07 ton.	1
Patrol Moto Niveladora	1
Rolo liso	1
Rolo pata	1
Caminhão Basculante (agregado)	1
Caminhão Basculante 12 ton.	1
Caminhão Basculante 07 ton.	1
Caminhão pipa	1
Tanque para armazenamento de Emulsão	1
Vassoura Mecânica	1

7.3.2.7. Atestado de vistoria assinado pelo servidor técnico responsável desta Prefeitura, conforme estabelecido no item 8 deste Edital.

7.3.3. Qualificação econômico-financeira:

7.3.3.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial, ou liquidação judicial, ou de execução patrimonial, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida a menos de 90 (noventa) dias contados da data da sua apresentação;

7.3.3.2. Comprovação da execução de garantia da proposta prestada em uma das modalidades previstas no Artigo 56, §1°, e com fundamento no Art. 31, III, ambos da Lei n° 8.666, no valor de R$ 45.000,00 (quarenta e cinco mil reais).

7.3.3.3. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social (período mínimo de 12 meses), já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

proposta, NOS TERMOS DA ORIENTAÇÃO FIRMADA PELO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO NO ACÓRDÃO 1999/2014 - PLENÁRIO;

7.3.3.4. O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade;

7.3.3.5. As empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro diário contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento;

7.3.3.6. A boa situação financeira do licitante será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

7.3.3.7. Os licitante deverão apresentar declaração/relação dos compromissos assumidos que importem na diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, modelo ANEXO, nos termos do Art. 31, § 4°, da Lei n° 8.666; a declaração referida acima deverá estar acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) relativa ao último exercício social, bem como devem ser anexados os eventuais contratos de prestação de serviço existentes;

7.3.3.8. Demonstração, com dados do seu último balanço já exigível na forma da lei, de que possui Disponibilidade Financeira Líquida igual ou superior ao orçamento oficial da obra (DFL ≥ orçamento oficial da obra), a qual mede a capacidade que a licitante possui de contratar com a Administração Pública Estadual, obtida através da fórmula: DFL = (10 X PL) - VA (R$), onde: DFL = Disponibilidade Financeira Líquida; PL = Patrimônio Líquido; VA = Somatório dos saldos contratuais das obras e serviços em andamento ou a iniciar, devidamente comprovados através do documento exigido na relação de compromissos assumidos relacionado no subitem anterior.

7.3.3.9. Na hipótese da empresa licitante, não ter nenhum compromisso financeiro, assumido com a iniciativa Privada e/ou com a Administração Pública,

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

deverá apresentar Declaração da Ausência desses Compromissos; a declaração referida acima deverá estar acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) relativa ao último exercício social

7.4. Todos os licitantes deverão apresentar, ainda, no envelope nº 1 os seguintes documentos complementares:

7.4.1 Declaração de que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos da Lei 9.854, 1999; que não existe em seu quadro de empregados, servidores públicos desta Prefeitura Municipal exercendo funções de gerência, administração ou tomada de decisão; e que inexiste fato superveniente impeditivo de habilitação, na forma do Art. 32, § 2º, da Lei 8666/93, (Modelo ANEXO);

7.4.2 Declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação e inexistência de servidor público em funções de gerência administração ou tomada de decisão (Modelo ANEXO).

7.5. Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração, ou publicação em órgão da imprensa oficial.

8. DA VISTORIA

8.1. A participação na presente licitação pressupõe o pleno conhecimento de todas as condições para execução do objeto constantes dos documentos técnicos que integram o Projeto Básico, devendo a licitante REALIZAR A VISTORIA nas condições abaixo

8.1.1. A vistoria será acompanhada por servidor técnico desta Prefeitura designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08:00 horas às 16:00 horas, devendo o AGENDAMENTO SER EFETUADO PREVIAMENTE pelo telefone (077) 99907-8084;

8.1.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para abertura dos envelopes;

8.1.3. Para a vistoria o RESPONSÁVEL TÉCNICO DA LICITANTE deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para o ato.

8.1.4. Eventuais dúvidas de natureza técnica decorrentes da realização da vistoria deverão ser encaminhadas à Comissão de Licitação, mediante o endereço eletrônico **licitação.pmmacaubas@gmail.com**, antes da data fixada para a sessão pública.

8.1.5. Por ocasião da vistoria, o licitante poderá solicitar gravação de CD-ROM, “pen-drive” ou outra forma compatível de reprodução, contendo as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.

9. DA PROPOSTA

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

9.1. A proposta de preço, apresentada no envelope nº 2,será redigida no idioma pátrio, impressa, rubricada em todas as suas páginas e ao final firmada pelo representante legal da empresa licitante, sem emendas, entrelinhas ou ressalvas, devendo conter:

9.1.1. a razão social e CNPJ da empresa licitante;

9.1.2. especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes do Projeto Básico e demais documentos técnicos anexos;

9.1.3. o valor total da proposta para cada item/grupo que participar, em moeda corrente nacional, expresso em numeral e por extenso, conforme modelo de proposta constante nos ANEXOS - planilhas orçamentárias;

9.1.4. a **PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS GERAL,** juntamente com as planilhas individuais de cada logradouro, conforme modelos em ANEXO.

9.1.4.1. 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.

9.1.4.2. Na COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão de obra, materiais, equipamentos e serviços, documento essencial que deve ser apresentada junto com a proposta de preço; a ausência deste documento implicará na DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.

9.1.4.3. Todos os dados informados pelo licitante em sua Planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.

9.1.4.4. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pela Comissão, desde que não haja majoração do preço proposto.

9.1.5. A **COMPOSIÇÃO DO BDI**, detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual.

9.1.5.1. Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária;

9.1.5.2. As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

9.1.5.3. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).

9.1.5.4. Licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

9.1.5.5. As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida no Anexo IV da Lei Complementar 123/2006.

9.1.5.6. A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

9.1.5.7. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal;

9.1.5.8. Será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento físico da obra, nos termos definidos no Projeto Básico e no respectivo cronograma.

9.1.6. **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO GERAL,** juntamente com os cronogramas individuais de cada logradouro, em conformidade com as etapas, prazos e demais aspectos fixados pela Administração no Projeto Básico, ajustado à proposta apresentada, conforme ANEXO.

9.1.7. Os documentos encaminhados na proposta de preço (planilhas e cronogramas) deverão ser encaminhados em mídia digital no formato Excel com CD-ROM ou pen-drive para facilitar a análise pelo setor técnico.

9.2. O prazo de validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua entrega.

10. DA ABERTURA DOS ENVELOPES

10.1. No dia, hora e local designados neste Edital, em ato público, na presença dos licitantes, a Comissão Permanente de Licitação receberá, de uma só vez, os Envelopes nº 01 e nº 02, bem como as declarações complementares, e procederá à abertura da licitação.

10.1.1. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

10.1.2. As declarações complementares deverão ser entregues separadamente dos envelopes acima mencionados e consistem nos seguintes documentos:

10.1.2.1. DECLARAÇÃO DE QUE A PROPOSTA FOI ELABORADA DE FORMA INDEPENDENTE, conforme modelo anexo a este edital.

10.1.2.1.1. A ausência do documento mencionado no subitem anterior implicará a DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.

10.1.2.2. DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DA LICITANTE COMO MICROEMPRESA – ME, EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP, nos termos do art. 34 da Lei n. 11.488, de 2007 apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123, de 2006.

10.1.2.2.1. A apresentação declaração mencionada no subitem anterior é facultativa e deverá ser entregue tão-somente pelas licitantes efetivamente enquadradas que pretendam se beneficiar do regime legal diferenciado e que não tenham sido alcançadas por alguma hipótese de exclusão do tratamento jurídico diferenciado.

10.1.2.2.2. A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte ou cooperativa equiparada, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado. A comissão poderá realizar diligências para verificar a veracidade da declaração.

10.2. Depois de ultrapassado o horário para recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou proposta de preços apresentadas.

10.3. A seguir, serão identificados os licitantes e proceder-se-á à abertura dos Envelopes nº 01 - Documentos de Habilitação.

10.3.1. O conteúdo dos envelopes será rubricado pelos membros da Comissão e pelos licitantes presentes ou por seus representantes.

10.4. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante, a Comissão verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

10.4.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

10.4.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

10.5. A CONSULTA AOS CADASTROS SERÁ REALIZADA EM NOME DA EMPRESA LICITANTE E TAMBÉM DE SEU SÓCIO MAJORITÁRIO, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

10.6. Constatada a existência de sanção, a Comissão irá analisar a penalidade imposta podendo reputar o licitante inabilitado, por falta de condição de participação, caso haja extensão da pena ao Município.

10.6.1. Não ocorrendo a inabilitação por força das situações acima mencionadas, a documentação de habilitação dos licitantes então será verificada, conforme demais exigências previstas neste instrumento convocatório.

10.6.2. Caso a Comissão julgue conveniente, poderá suspender a reunião para analisar os documentos apresentados, marcando, na oportunidade, nova data e horário em que voltará a reunir-se, informando os licitantes. Nessa hipótese, todos os documentos de habilitação já rubricados e os Envelopes n° 02 - Proposta de Preços, rubricados externamente por todos os licitantes e pelos membros da Comissão, permanecerão em poder desta, até que seja concluída a fase de habilitação.

10.7. Ao licitante inabilitado será devolvido o respectivo Envelope n° 02, sem ser aberto, depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou de sua desistência, ou da decisão desfavorável do recurso.

10.8. Após o procedimento de verificação da documentação de habilitação, os Envelopes n° 02 - Proposta de Preços dos licitantes habilitados serão abertos, na mesma sessão, desde que todos os licitantes tenham desistido expressamente do direito de recorrer, ou em ato público especificamente marcado para este fim, após o regular decurso da fase recursal.

10.8.1. Não ocorrendo a desistência expressa de todos os licitantes, quanto ao direito de recorrer, os Envelopes n° 02 - Proposta de Preços serão rubricados pelos licitantes presentes ao ato e mantidos invioláveis até a posterior abertura.

10.8.2. Ultrapassada a fase de habilitação e abertas as propostas, não cabe desclassificar o licitante por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

10.9. As propostas de preços dos licitantes habilitados serão então julgadas, conforme item próprio deste Instrumento Convocatório.

10.10. Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou proposta, escoimadas das causas que as inabilitaram ou desclassificaram.

10.11. Em todos os atos públicos, serão lavradas atas circunstanciadas, assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes credenciados e licitantes presentes.

10.12. Será CONSIDERADO INABILITADO o licitante que:

10.12.1. Não apresentar os documentos exigidos por este Instrumento Convocatório no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei n° 11.488, de 2007.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

10.12.2. Incluir a proposta de preços no Envelope n° 01.

10.13. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, a mesma terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, a realização do pagamento ou parcelamento do débito e a emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.O prazo para regularização fiscal será contado a partir da divulgação do resultado do julgamento das propostas e poderá ser prorrogado por igual período a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

10.14. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas no art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, sendo facultado à administração pública convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

10.15. A intimação dos atos de habilitação ou inabilitação dos licitantes será feita mediante publicação no Diário Oficial do Município, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

11. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

11.1. O critério de julgamento será o MENOR PREÇO GLOBAL.

11.2. Na data da abertura dos envelopes contendo as propostas, serão rubricados os documentos pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes legais das entidades licitantes. A Comissão, caso julgue necessário, poderá suspender a reunião para análise das mesmas.

11.3. A Comissão de Licitação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

11.4. Não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Edital, para efeito de julgamento da proposta.

11.5. As propostas serão classificadas em ordem crescente de preços propostos.

11.6. A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas participantes, proceder-se-á a comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

11.6.1. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

11.6.2. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 30 (trinta) minutos, caso esteja presente na sessão ou no prazo

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

de 01 (um) dia útil, contados da comunicação da Comissão de Licitação, na hipótese de ausência. Neste caso, a oferta deverá ser escrita e assinada para posterior inclusão nos autos do processo licitatório.

11.6.3. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no subitem anterior.

11.7. Caso sejam identificadas propostas de preços idênticos de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa empatadas na faixa de até 10% (dez por cento) sobre o valor cotado pela primeira colocada, a Comissão de Licitação convocará os licitantes para que compareçam ao sorteio na data e horário estipulados, para que se identifique aquela que primeiro poderá reduzir a oferta.

11.8. Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.

11.9. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

11.9.1. produzidos no País;

11.9.2. produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

11.9.3. produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

11.9.4. produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

11.10. Esgotados todos os demais critérios de desempate previsto em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.

11.11. Quando todos os licitantes forem desclassificados, a Comissão de Licitação poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas, escoimadas das causas de desclassificação.

11.12. Será DESCLASSIFICADA A PROPOSTA que:

11.12.1. não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;

11.12.2. contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

11.12.3. não apresentar as especificações técnicas exigidas no projeto básico ou anexos;

11.12.4. contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

11.12.5. não apresentar a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, conforme modelo anexo a este edital.

11.12.6. Apresentar, na COMPOSIÇÃO DE SEUS PREÇOS:

11.12.6.1. taxa de Encargos Sociais ou taxa de B.D.I. inverossímil;

11.12.6.2. custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;

11.12.6.3. quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.

11.12.7. apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade, através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato;

11.12.7.1. Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: (a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou (b) Valor orçado pela Administração.

11.12.7.2. Nessa situação, será facultado ao licitante o prazo de 01 (um) dia útil para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei n° 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.

11.13. Também será DESCLASSIFICADA A PROPOSTA cujo preço global orçado ou o preço de qualquer uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro supere os preços de referência discriminados nos projetos anexos a este Edital.

11.13.1. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013, aplicado de forma subsidiária.

11.14. Se a proposta de preço não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

11.15. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão de Licitação passar à subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

11.16. Do julgamento das propostas e da classificação, será dada ciência aos licitantes para apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no mesmo prazo.

11.17. Transcorrido o prazo recursal, sem interposição de recurso, ou decididos os recursos interpostos, a Comissão de Licitação encaminhará o procedimento licitatório para

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

homologação do resultado do certame pela autoridade competente e, após, adjudicação do objeto licitado ao licitante vencedor.

11.18. A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial (Diário Oficial do Município), salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

11.19. O resultado do certame será divulgado no Diário Oficial do Município.

12. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

12.1. A interposição de recurso referente à habilitação ou inabilitação de licitantes e julgamento das propostas observará o disposto no art. 109, § 4º, da Lei 8.666, de 1993.

12.2. Após cada fase da licitação, os autos do processo ficarão com vista franqueada aos interessados, pelo prazo necessário à interposição de recursos.

12.3. O recurso da decisão que habilitar ou inabilitar licitantes e que julgar as propostas terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir aos demais recursos interpostos, eficácia suspensiva.

12.4. Os recursos deverão ser encaminhados para a Comissão Permanente de Licitações instalada no endereço da sede desta Prefeitura Municipal

12.5. O recurso será dirigido ao Prefeito Municipal, por intermédio do Presidente da Comissão de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

12.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

13. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. O adjudicatário, no prazo de 10 (dez) dias úteis após a assinatura do Termo de Contrato, prestará garantia no valor correspondente a 05% (cinco por cento) do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Edital, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais.

13.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

13.1.2. O atraso superior a 20 (vinte dias) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666, de 1993.

13.1.3. Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b” do § 1º do artigo 48 da Lei n° 8.666, de 1993, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

adicional, igual à diferença entre o menor valor calculado com base no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.

13.2. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período mínimo de três meses após o término da vigência contratual.

13.3. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

13.3.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;

13.3.2. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

13.3.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

13.3.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

13.4. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

13.5. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica em instituição bancária indicada pela Prefeitura Municipal, com correção monetária.

13.6. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

13.7. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido 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 valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

13.8. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

13.9. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.

13.10. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, contados da data em que for notificada.

13.11. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

13.12. Será considerada extinta a garantia:

13.12.1. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

13.12.2. no prazo de 03 (três) meses após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

14. DO TERMO DE CONTRATO

14.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, deverá ser firmado Termo de Contrato, prorrogável na forma dos arts. 57, § 1° e 79, §5º da Lei n° 8.666/93.

14.1.1. O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.1.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura do adjudicatário, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de 02 (dois) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

14.1.3. O prazo para assinatura e devolução do Termo de Contrato poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

14.1.4. Na hipótese de irregularidade fiscal, o contratado deverá regularizar a sua situação no prazo de até 05 (cinco) dias, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

14.2. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante para celebrar o ajuste, desde que respeitadas a ordem de classificação e mantidas as mesmas condições da proposta vencedora, sem prejuízo das sanções previstas neste edital e demais normas legais pertinentes.

15. DO REAJUSTE

15.1. O valor do contrato será fixo e irreajustável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, após o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do INCC (índice nacional de custos da construção) ou outro que vier a substituí-lo, e afetará exclusivamente as etapas/parcelas do empreendimento cujo atraso não decorra de culpa da contratada.

16. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

16.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico e nos documentos ANEXOS.

17. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

17.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas neste Edital e seus anexos, na proposta apresentada e no Projeto Básico – ANEXOS.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

18. DAS HIPÓTESES DE RESCISÃO CONTRATUAL

18.1. As hipóteses de rescisão do ajuste, bem como a disciplina aplicável em tais casos, são aquelas previstas no instrumento de Contrato, nos termos dos artigos 78 a 80 da Lei n. 8.666, de 1993.

19. DO PAGAMENTO

19.1. O pagamento será efetuado pela Contratante após a conclusão de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro, no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento da execução do objeto e dos materiais empregados.

19.2. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

19.3. A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 10 (dez) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir.

19.3.1. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

19.4. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação à etapa do cronograma físico-financeiro executada.

19.5. Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

19.5.1. não produziu os resultados acordados;

19.5.2. deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

19.5.3. deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

19.6. O pagamento será efetuado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela Contratada.

19.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária.

19.8. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

19.9. Constatando-se a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

19.10. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

19.11. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

19.12. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação fiscal.

19.13. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

19.13.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

19.14. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

EM = I x N x VP, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX) \qquad I = \frac{(6/100)}{365}$$

I = 0,00016438

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

20.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 a Contratada que inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação; ensejar o retardamento da execução do objeto; fraudar na execução do contrato; comportar-se de modo inidôneo; cometer fraude fiscal; ou não mantiver a proposta;

20.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

20.2.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

20.2.2. multa moratória de até 0,2% (dois décimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20% (vinte por cento);

20.2.2.1. em se tratando de inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), aplicar-se-á multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento), de modo que o atraso superior a 20 (vinte) dias autorizará a Administração contratante a promover a rescisão do contrato;

20.2.2.2. as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

20.2.3. multa compensatória de até 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

20.2.3.1. em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

20.2.4. suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

20.2.5. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo da penalidade de suspensão do subitem anterior;

20.3. A aplicação de multa não impede que a Administração rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções cabíveis.

20.4. A recusa injustificada da Adjudicatária em assinar o Contrato, após devidamente convocada, dentro do prazo estabelecido pela Administração, equivale à inexecução total do contrato, sujeitando-a às penalidades acima estabelecidas.

20.5. A aplicação de qualquer penalidade não exclui a aplicação da multa.

20.6. Também fica sujeita às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

20.6.1. tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

20.6.2. tenha praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

20.6.3. demonstre não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

20.7. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

20.8. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

20.9. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Município, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.

20.9.1. 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.

20.10. As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

21. DA IMPUGNAÇÃO

21.1. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, pelas falhas ou irregularidades que viciariam este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

21.2. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

21.3. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666, de 1993, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da referida Lei.

21.4. A impugnação poderá ser realizada por petição protocolada no endereço da sede desta Prefeitura Municipal, Setor de Licitações.

22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

22.1. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

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

22.3. 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.

22.4. A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.

22.5. Qualquer modificação no instrumento convocatório exige divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

22.6. 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 e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão em sentido contrário.

22.7. É facultada à Comissão ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

22.8. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e as correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

22.9. As normas que disciplinam este certame 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.

22.10. 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.

22.11. 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.

22.12. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus Anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerão as deste Edital.

22.13. Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão com base nas disposições da Lei n. 8.666, de 1993, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.

22.14. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no Diário Oficial do Município http://www.ipmbrasil.org.br/PORTALMUNICIPIO/ba/pmmacaubas/diario, e também poderá ser lido e/ou obtido no endereço da sede desta Prefeitura Municipal, Setor de Licitações, nos dias úteis, no horário regular de funcionamento, mesmo endereço e período no qual os autos do

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

22.15. O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o da Comarca de MACAÚBAS, Estado da Bahia, com exclusão de qualquer outro.

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

22.16.1. ANEXO I - Memoriais Descritivos por ruas;

22.16.2. ANEXO II - Planilha Orçamentária de Custos Geral e Individuais por ruas e planilha de composições analíticas;

22.16.3. ANEXO III - Memórias de Cálculo Individuais por ruas;

22.16.4. ANEXO IV - Cronograma Físico Financeiro Geral e Individuais por ruas;

22.16.5. ANEXO V - Quadro de Composição do BDI Geral e Individuais por ruas ;

22.16.6. ANEXO VI - Quadro de Ruas e Mapas de Ruas Individuais;

22.16.7. ANEXO VII - Projetos de Localização, Geométrico, Sinalização, Planialtimétrico;

22.16.8. ANEXO VIII - Quadro Resumo das Placas de Sinalização

22.16.9. ANEXO IX - Minuta de Termo de Contrato;

22.16.10. ANEXO X – Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal;

22.16.11. ANEXO XI – Modelo de Atestado de Vistoria;

22.16.12. ANEXO XII – Modelos de declaração de elaboração independente de proposta;

22.16.13. ANEXO XIII – Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação;

22.16.14. ANEXO XIV - Modelo de declaração de microempresa, de empresa de pequeno porte, ou de cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei n° 11.488, de 2007;

22.16.15. ANEXO XV - Modelo Proposta de Preço - devem ser incluídas as planilhas orçamentárias apresentadas nos anexos com os preços unitários propostos pela licitante.

MACAÚBAS/BA, 30 de agosto de 2018.

NOELMA BASTOS FERREIRA NOVAIS
Presidente da CPL

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ANEXO IX – Minuta de Termo de Contrato

TERMO DE CONTRATO DE *PRESTAÇÃO DE SERVIÇO* / OBRA DE ENGENHARIA Nº ...../...., QUE FAZEM ENTRE SI O(A)..... E A EMPRESA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE _____, com sede no(a) ....., na cidade de ..... /Estado ..., inscrito(a) no CNPJ sob o nº ....., neste ato representado(a) pelo(a) ....., inscrito(a) no CPF nº ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., doravante denominado CONTRATANTE, e o(a) ..... inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., sediado(a) na ....., em ..... doravante designada CONTRATADA, neste ato representada pelo(a) Sr.(a) ....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., expedida pela (o) ....., e CPF nº ....., tendo em vista o que consta no Processo nº ..... e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do *(Convite/Tomada de Preços/Concorrência)* nº ...../20...., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação da _____, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório*(do Convite / da Tomada de Preços / da Concorrência)*e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Edital, com início na data de sua assinatura e encerramento em ...../...../..... (vigência superior a sessenta dias do prazo estimado de execução, considerando o processamento inicial e final com o recebimento definitivo da obra e o pagamento final).

2.2. A execução dos serviços será iniciada NO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS ÚTEIS APÓS O RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO DE FORMA ELETRÔNICA, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR DO CONTRATO

3.1. O valor total da contratação é de R$ _____ (_____ reais e _____ centavos).

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.2. 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, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. O valor consignado neste Termo de Contrato é fixo e irreajustável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do INCC ou outro que vier a substituí-lo.

4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município de _____, para o exercício de 20__, na classificação abaixo:

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Edital.

6. CLÁUSULA SEXTA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

6.1. A CONTRATADA prestará garantia no valor de R$ ..... (.....), na modalidade de ....., correspondente a 05% (cinco por cento) de seu valor total, no prazo de 10 (dez) dias úteis, observadas as condições previstas no Edital.

6.1. O regime jurídico da garantia é aquele previsto no instrumento convocatório.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

7.1. A disciplina inerente ao controle e fiscalização da execução contratual é aquela prevista no Projeto Básico, anexo do Edital.

8. CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital, além das seguintes obrigações específicas à CONTRATADA:

- A Contratada é responsável pela qualidade dos materiais e serviços executados ou fornecidos, devendo promover as eventuais readequações caso sejam necessárias e sempre que forem detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto;

- A Contratada deverá conceder livre acesso aos servidores da Contratante, bem como aos órgãos de controle interno e externo, aos processos, documentos, informações contábeis e locais de execução, referentes ao objeto; e

Além das obrigações contidas neste Contrato por determinação legal, obriga-se a:
a) executar os serviços objeto deste Contrato de acordo com as especificações e/ou normas da ABNT exigida, observar Projeto Básico / Memorial Descritivo / Especificações (Anexo I), devendo iniciar os serviços após a publicação da Ordem de Serviço no Diário Oficial do Município e no prazo máximo de até 10 (dez) dias úteis;
b) disponibilizar o material de consumo necessário para a realização dos serviços;

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

c) arcar com todas as despesas decorrentes de transporte, alimentação, assistência médica e de pronto socorro de seus empregados;
d) promover, por sua conta e risco, o transporte de seus empregados, dos equipamentos, materiais e utensílios necessários à execução dos serviços objeto deste Contrato;
e) responder pelas obrigações, despesas, encargos trabalhistas, securitários, previdenciários e outros, na forma da legislação em vigor relativo aos empregados utilizados na execução dos serviços ora contratados, sendo-lhe defeso invocar a existência desse contrato para tentar eximir-se daquelas obrigações ou transferi-las à contratante;
f) zelar pela boa e completa execução dos serviços contratados e facilitar, por todos os meios ao seu alcance, a ampla ação fiscalizadora dos prepostos designados pelo Contratante, atendendo prontamente as observações e exigências que lhe forem solicitadas;
g) efetuar pontualmente o pagamento de todas as taxas e impostos que incidam ou venham a incidir sobre as suas atividades e/ou sobre a execução do objeto do presente Contrato, inclusive as obrigações sociais e previdenciárias e trabalhistas dos seus empregados;
h) apresentar, sempre que solicitado pela CONTRATANTE, folha de pagamento de seus empregados, Guias de Recolhimento das Contribuições Sociais e previdenciárias (INSS, FGTS e PIS), sob pena, em caso de recusa ou falta de exibição dos mesmos, de ser sustado o pagamento de quaisquer faturas que lhes forem devidas, até o cumprimento desta obrigação;
i) comunicar ao CONTRATANTE, qualquer anormalidade que interfira no bom andamento dos serviços, objeto do presente Contrato, provocada por empregados da Contratada, inclusive indicando o nome do responsável;
j) providenciar e manter atualizadas todas as licenças e alvarás junto as repartições competentes, necessários à execução dos serviços objeto do presente contrato, efetuando pontualmente todos os pagamentos de taxas e impostos que incidam ou venham incidir sobre as suas atividades;
k) arcar com todo e qualquer dano ou prejuízo, de qualquer natureza, causados à contratante e/ou a terceiros por sua culpa, ou em consequência de erros, imperícia própria, ou de auxiliares que estejam sob sua responsabilidade na execução dos serviços contratados;
l) observar e respeitar as Legislações Federal, Estadual e Municipal, relativas a prestação dos seus serviços; cumprir rigorosamente as disposições da Lei 8.666/93.
m) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
n) exigência de comprovação mensal junto ao setor financeiro competente, do cumprimento das obrigações trabalhistas, fiscais, tributárias e previdenciárias, incluindo-se o pagamento dos direitos previstos na Consolidação das Leis do Trabalho e nas Convenções, Dissídios ou Acordos Coletivos de trabalho, obrigações decorrentes do cumprimento das normas de segurança e medicina do trabalho, bem como das normas e legislação especializadas de proteção ao meio ambiente, comprovação de pagamento de salários, FGTS e os demais encargos de natureza trabalhista;
o) obrigação do contratado de exibir os instrumentos de rescisão de contratos de trabalho vinculados à execução do contrato;
p) Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica", antes da emissão da primeira fatura.
q) Fornecer e colocar no local das obras / serviços placa de divulgação e identificação da mesma, e placa de inauguração, quando for o caso, as quais serão confeccionadas de acordo com o manual apropriado a ser fornecido pela CONTRATANTE.
r) Matricular os serviços no INSS e entregar à CONTRATANTE as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, nos termos da legislação específica em vigor. As referidas guias serão acompanhadas de declaração elaborada em papel timbrado do CONTRATADO, carimbada e assinada por pessoa legalmente habilitada para tal fim, atestando, sob as penas da lei, que as mesmas correspondem fielmente ao total da mão-de-obra empregada nos serviços contratados.
s) Manter no local das obras / serviços um "Diário de Ocorrências", no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, como também reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução, por

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

uma das partes. Este Diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela CONTRATADA, em todas as vias, ficará em poder da CONTRATANTE após a conclusão das obras / serviços.
t) Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.
u) Responder por todos os ônus e obrigações concernentes às legislações Fiscal, Previdenciária, Trabalhista e Comercial, inclusive os decorrentes de acidentes de trabalho.
v) Responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas, por quaisquer danos causados à União, Estado, Município ou terceiros, em razão da execução das obras / serviços.
x) Manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além das obrigações previstas no presente Contrato por determinação legal. O CONTRATANTE obriga-se a:
1. Designar prepostos para conferir, fiscalizar, apontar falhas e atestar a execução do serviço;
2. Efetuar, nos prazos indicados, os pagamentos devidos à CONTRATADA;
3. Notificar, por escrito, à CONTRATADA, quando da aplicação de multas previstas neste contrato;
4. Prestar esclarecimentos e informações à contratada que visem orientá-la na correta prestação dos serviços pactuados, dirimindo as questões omissas neste instrumento assim como dar-lhe ciência de qualquer alteração no presente Contrato.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA SUBCONTRATAÇÃO

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Edital.

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES

13.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

13.3. O contrato será realizado por execução indireta, sob o REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

13.4. A assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, a qual aquiesce que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos,

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS VEDAÇÕES

14.1. É vedado à CONTRATADA:

14.1.1. Caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;

14.1.2. Interromper a execução dos serviços/atividades sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

15.1. A disciplina inerente ao recebimento do objeto é aquela prevista no Projeto Básico, anexo do Edital .

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – RESCISÃO

15.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

15.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

15.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

15.4. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

15.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

15.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

15.4.3. Indenizações e multas.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial do Município, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO

18.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de MACAÚBAS, Estado da Bahia..

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.
....., ... de..... de 20.....

_____
Responsável legal da CONTRATANTE

_____
Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ANEXO X – Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO /CPL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. /201_.

Declaramos, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto previsto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre,
( ) nem menor de 16 anos.
( ) nem menor de 16 anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos.

_____

RAZÃO SOCIAL
CNPJ

NOME DO REPRESENTANTE LEGAL E ASSINATURA

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ANEXO XI – Modelo de Atestado de Vistoria

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO /CPL

REF.: VISITA TÉCNICA DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº /201_.

Em cumprimento ao correspondente edital da licitação Concorrência n°. /201_, declaramos para os devidos fins, que a empresa: _____, com sede na _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, através de seu(s) responsável(eis) técnico(s) – o(s) engenheiro(s) o(s) Sr(s)._____, devidamente credenciado(s) e munido(s), da(s) Carteira(s) do CREA(s) n.º _____, visitou o(s) local (is) onde serão executados as obras/serviços, tendo conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação, estando ciente das sanções factíveis de serem aplicadas.

MACAÚBAS, __ de _____ de 201_.

Nome e assinatura do responsável técnico da Prefeitura Municipal de MACAÚBAS

RAZÃO SOCIAL / CNPJ / NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO / ASSINATURA

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ANEXO XII – Modelos de declaração de elaboração independente de proposta

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO /CPL

REF.: Concorrência Pública Nº /201_.

Eu, _____, portador da carteira de identidade nº_____, expedido por _____, inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº _____, na qualidade de representante legal da empresa _____, com sede _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____ declara sob as penas da Lei, que:

(a) a proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante/Consórcio), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da (identificação da licitação) não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação) antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da (identificação da licitação) não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de (órgão licitante) antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la

Atenciosamente,

(Nome e assinatura do responsável legal pela proponente)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ANEXO XIII – Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação e informação complementar

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO /CPL

REF.: Concorrência Pública Nº ___/201_.

Eu, _____, portador da carteira de identidade nº_____, expedido por _____, inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas sob o nº _____, na qualidade de representante legal da empresa _____, com sede _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____ declara sob as penas da Lei, nos termos do parágrafo 2.º, art. 32 da Lei Federal nº 8.666/93, que até a data de entrega dos envelopes, nenhum fato ocorreu que inabilite a empresa a participar da presente licitação; bem como declara que inexiste servidor público nos quadros da licitante que integra função de gerência, administração ou tomada de decisão.

Atenciosamente,

(Nome e assinatura do responsável legal pela proponente)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ANEXO XIV - Modelo de declaração de microempresa, de empresa de pequeno porte, ou de cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei n° 11.488, de 2007

REQUERIMENTO DE BENEFÍCIO DO TRATAMENTO DIFERENCIADO E DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (Lei Complementar nº 123/2006).

Eu _____, portador (a) da Carteira de Identidade R.G. nº. _____ - SSP/_____ e do CPF/MF nº _____, representante da empresa _____, CNPJ/MF nº _____, solicitamos na condição de MICROEMPRESA/EMPRESA DE PEQUENO PORTE, quando da sua participação na licitação, modalidade CONCORRENCIA Nº 0__/2018, seja dado o tratamento diferenciado concedido a essas empresas com base na Lei Complementar nº. 123/2006.

Declaramos ainda, que não existe qualquer impedimento entre os previstos nos incisos do § 4º do artigo 3º da Lei Complementar Federal nº. 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147, de 7 de agosto de 2014.

Como prova da referida condição, apresentamos em documento anexo, CERTIDÃO SIMPLIFICADA emitida pela Junta Comercial para comprovação da condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.

Local e data

_____

Assinatura do representante legal
RG:
CPF:
CNPJ/MF da empresa

OBS.: ESTE DOCUMENTO DEVERÁ SER PREENCHIDO PREFERENCIALMENTE EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA E DEVERÁ SER ENTREGUE FORA DO ENVELOPE. ESTE REQUERIMENTO É OBRIGATÓRIO PARA QUEM QUISER USUFRUIR DO BENEFÍCIO.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ANEXO XV - Modelo Proposta de Preço

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO /CPL

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº /201 .

Prezados Senhores,

Pela presente, submetemos à apreciação de V.Sa., a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda, que temos pleno conhecimento das condições em que se realizarão as obras e serviços e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital em referência.

1 - PROPONENTE:

1.1. - Razão Social:

1.2. – Sede:

1.3. - C.N.P.J.:

1.4. - Endereço/Telefone/Fax/E-mail:

2 - PROPOSTA DE PREÇOS:

2.1. – A presente proposta totaliza um valor global de R$ ..... (valor por extenso), representando a soma dos valores parciais e unitários compostos nas planilhas orçamentárias em anexo;

3 - PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

3.1. - Nossa proposta de preços tem validade mínima de 60 (sessenta) dias, contados da abertura da proposta de preço.

4 – DECLARAÇÃO

Declaramos que nos preços propostos estão inclusos e diluídos os custos que envolvem a perfeita execução do contrato, bem como todos os custos relativos à mão de obra , encargos sociais e trabalhistas, as contribuições fiscais, transporte e seguro, bem como as despesas diretas e indiretas e quaisquer outras necessárias a total execução das obras/serviços, ou quaisquer outros que direta ou indiretamente venham a incidir sobre as mesmas.

5 – QUALIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL.

Nome: Cargo:

CI nº: CPF nº:

OBS: **Os valores unitários que constam das planilhas anexas integram esta proposta**, assim como demais documentos pertinentes, em atendimento ao disposto no Edital.

Cidade _____de _____ de 201 .

RAZÃO SOCIAL / CNPJ / NOME DO REPRESENTANTE LEGAL / ASSINATURA

36

Visto da Presidente da CPL

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ANEXO XVI - DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A INICIATIVA PRIVADA E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Declaro que a empresa _____, inscrita no CNPJ (MF) no_____, inscrição estadual no_____, estabelecida em _____, possui os seguintes contratos firmados com a iniciativa privada e a administração pública:

Nome do Órgão/Empresa	Vigência do Contrato	Valor Total do Contrato	Valor Total do Saldo a Executar
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
Valor Total dos Contratos / Saldo à Executar		R$ _____	R$ _____

Local e data

_____
Assinatura e carimbo do emissor

Observação:
Além dos nomes dos órgãos/empresas, o licitante deverá informar também o endereço completo dos órgãos/empresas, com os quais tem contratos vigentes.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA AVENIDA VEREDINHA NO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Avenida Veredinha** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Avenida Veredinha	7,00	1.627,69	10.624,40	3.255,38	976,61	4.868,96	40,0	51,0	11.601,01
Total Geral	**7,00**	**1.627,69**	**10.624,40**	**3.255,38**	**976,61**	**4.868,96**	**40,0**	**51,0**	**11.601,01**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

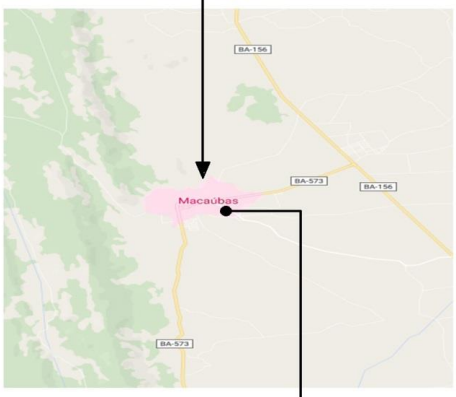
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



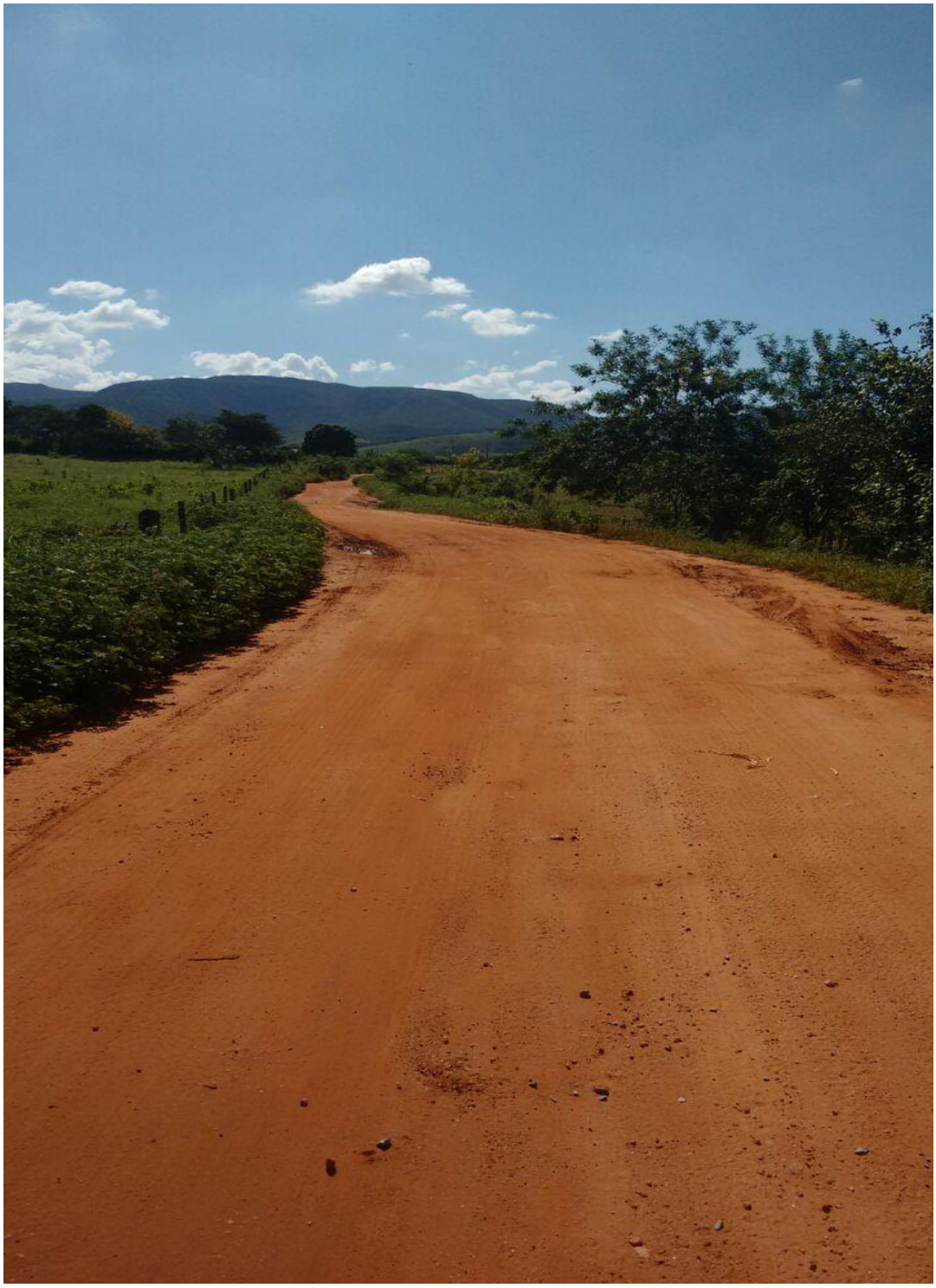
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 16.469,97m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

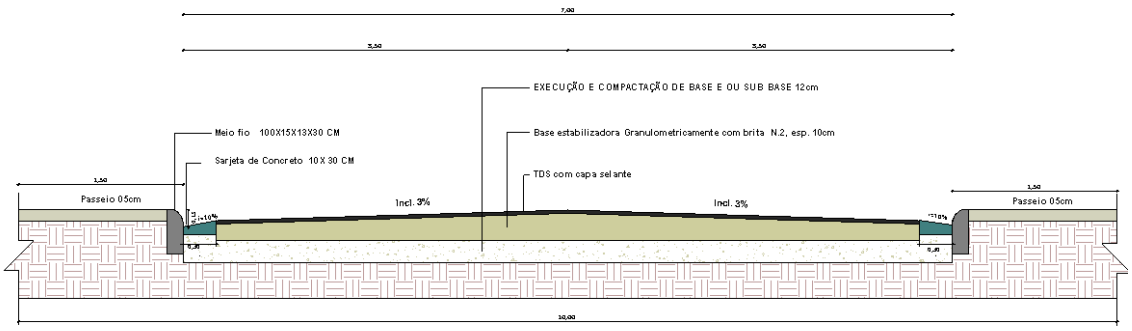
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3”x 3”, chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ANTÔNIO JOAQUIM OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Antônio Joaquim Oliveira** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Antônio Joaquim Oliveira	7,00	355,11	2.274,95	710,22	213,07	967,87	10,0	12,0	2.488,02
Total Geral	**7,00**	**355,11**	**2.274,95**	**710,22**	**213,07**	**967,87**	**10,0**	**12,0**	**2.488,02**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

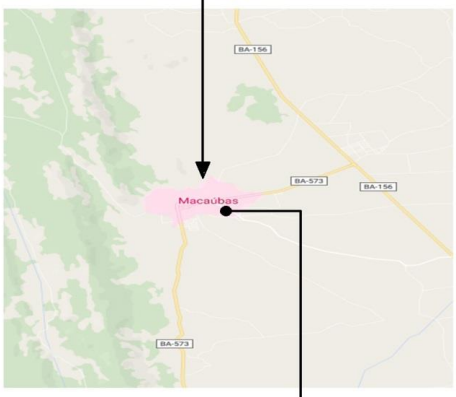
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 3.455,89m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

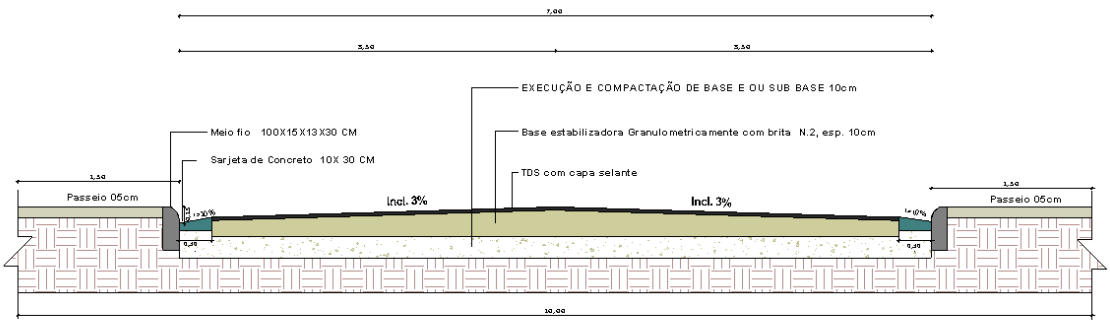
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3”x 3”, chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA AVELINO AIRES REGO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Avelino Aires Rego** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Avelino Aires Rego	7,00	206,21	1.334,71	412,42	123,73	497,08	8,0	11,0	1.458,44
Total Geral	**7,00**	**206,21**	**1.334,71**	**412,42**	**123,73**	**497,08**	**8,0**	**11,0**	**1.458,44**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

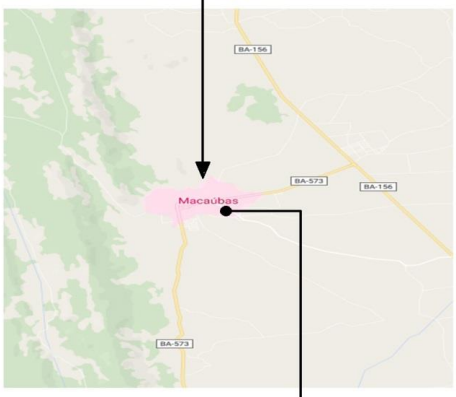
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

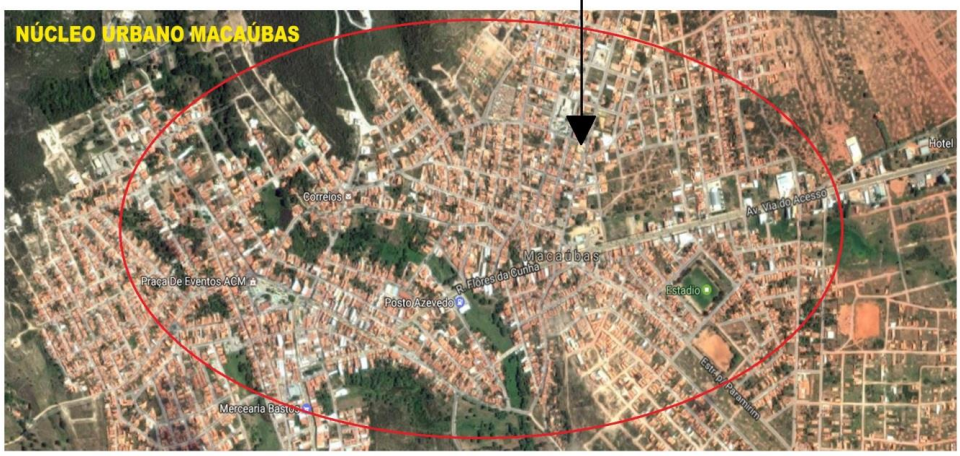
PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 1.955,52m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

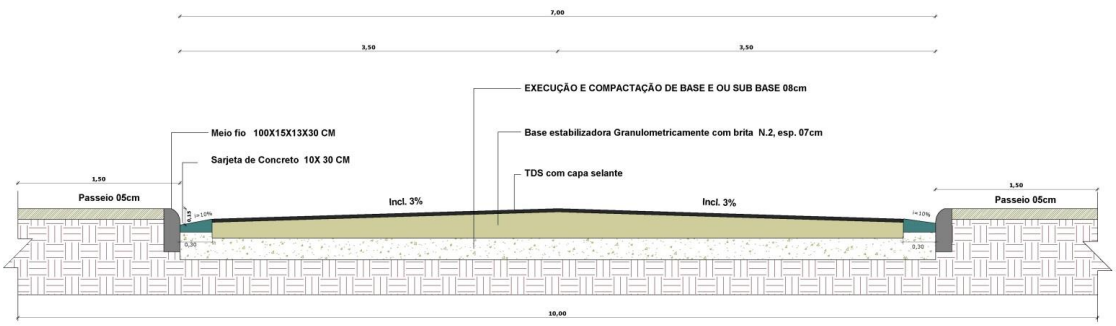
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3”x 3”, chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA BRAZ BRITES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Braz Brites** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Braz Brites	7,00	151,46	988,81	302,92	90,88	684,55	6,0	11,0	1.079,69
Total Geral	**7,00**	**151,46**	**988,81**	**302,92**	**90,88**	**684,55**	**6,0**	**11,0**	**1.079,69**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

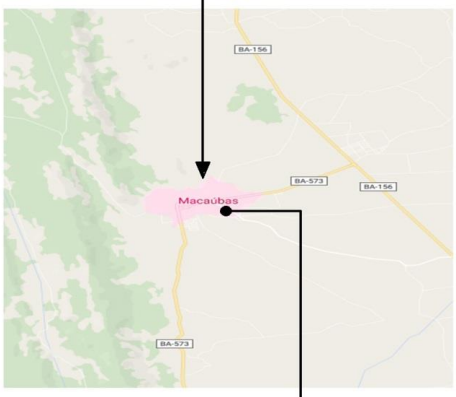
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 1.534,07m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

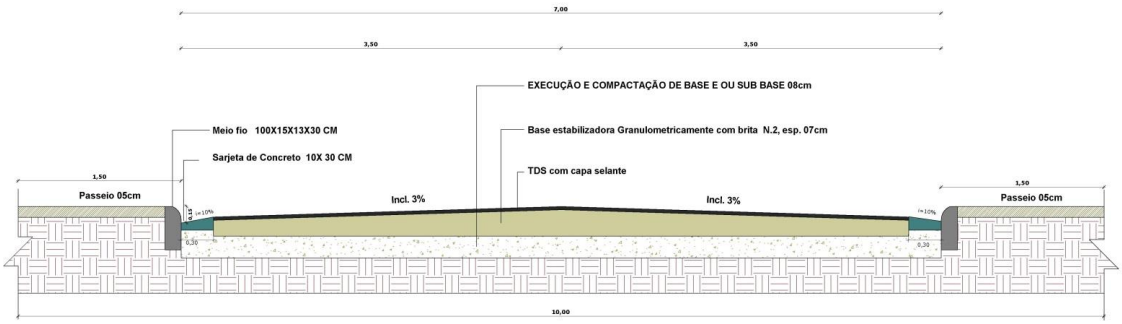
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3”x 3”, chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA DEP. VILOBALDO FREITAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Dep. Vilobaldo Freitas** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Dep. Vilobaldo Freitas	7,00	267,18	1.706,43	534,36	160,31	794,84	12,0	16,0	1.866,74
Total Geral	**7,00**	**267,18**	**1.706,43**	**534,36**	**160,31**	**794,84**	**12,0**	**16,0**	**1.866,74**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

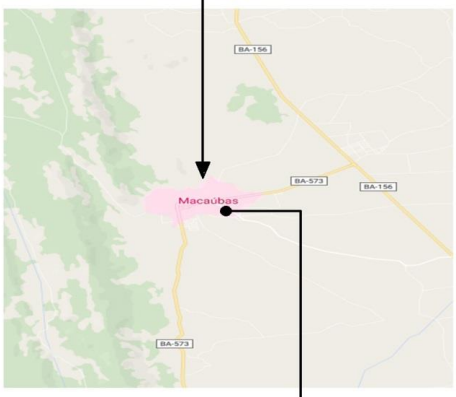
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 2.661,58m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

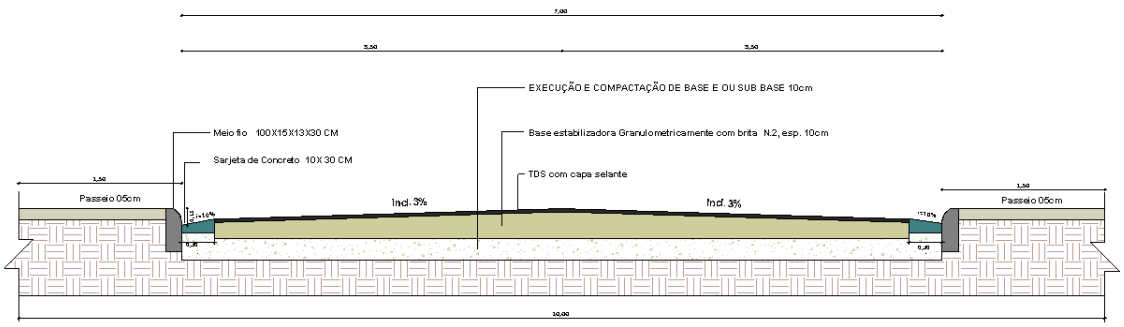
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA ESTELITA ALVES DE OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Estelita Alves de Oliveira** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Estelita Alves de Oliveira	7,00	228,20	1.460,40	456,40	136,92	684,55	6,0	11,0	1.597,32
Total Geral	**7,00**	**228,20**	**1.460,40**	**456,40**	**136,92**	**684,55**	**6,0**	**11,0**	**1.597,32**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

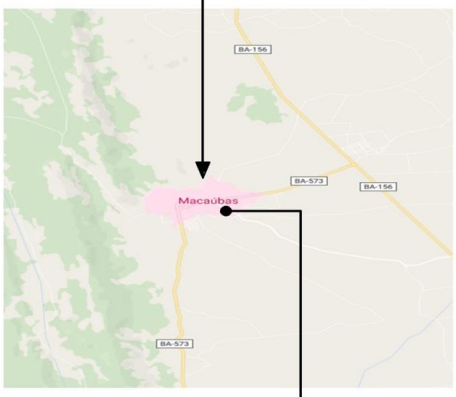
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

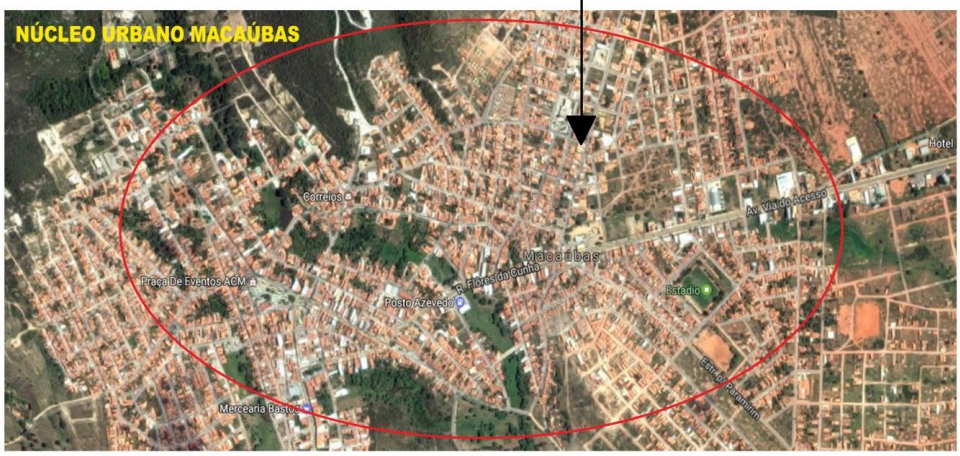
PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 2.281,87 m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

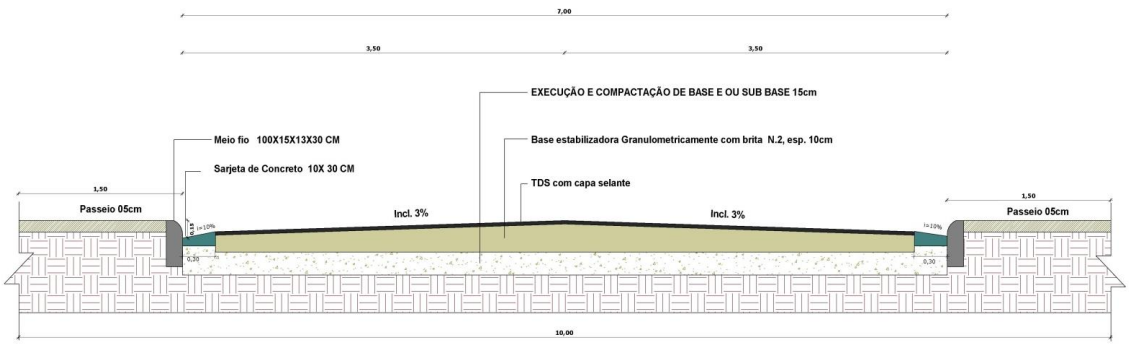
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO JOSÉ PEREIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Francisco José Pereira** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Francisco José Pereira	7,00	78,40	522,06	156,80	47,04	236,60	4,0	6,0	569,10
Total Geral	**7,00**	**78,40**	**522,06**	**156,80**	**47,04**	**236,60**	**4,0**	**6,0**	**569,10**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

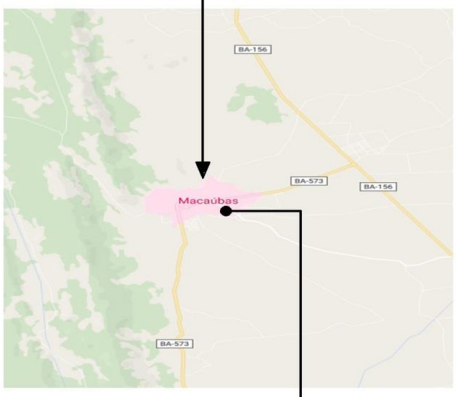
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

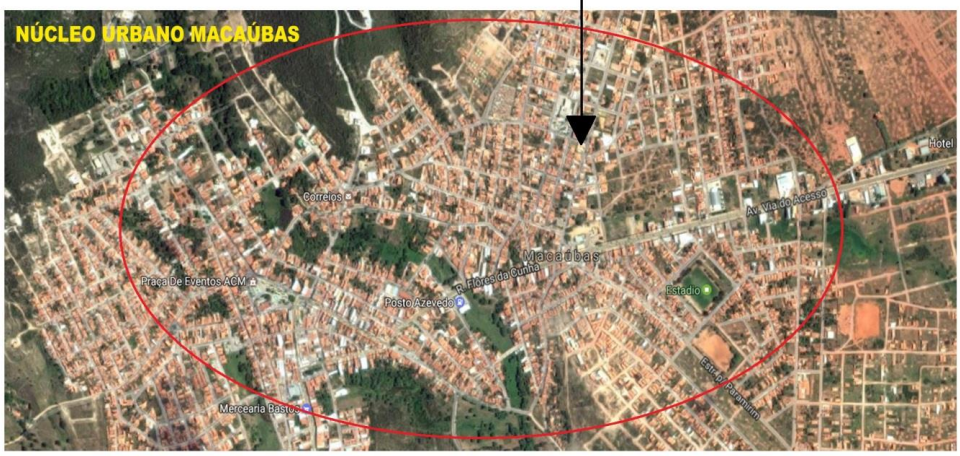
PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 805,70m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

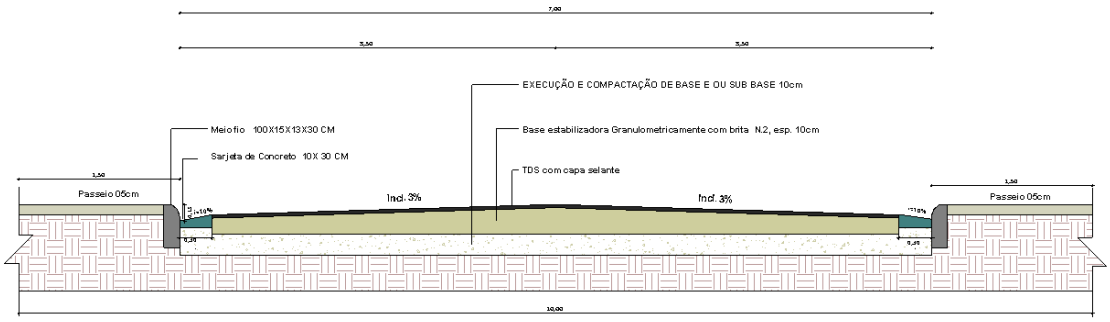
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA FRANCISCO XAVIER FILHO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Francisco Xavier Filho** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Francisco Xavier Filho	7,00	318,33	2.082,20	636,66	190,99	937,26	10,0	13,0	2.273,19
Total Geral	**7,00**	**318,33**	**2.082,20**	**636,66**	**190,99**	**937,26**	**10,0**	**13,0**	**2.273,19**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

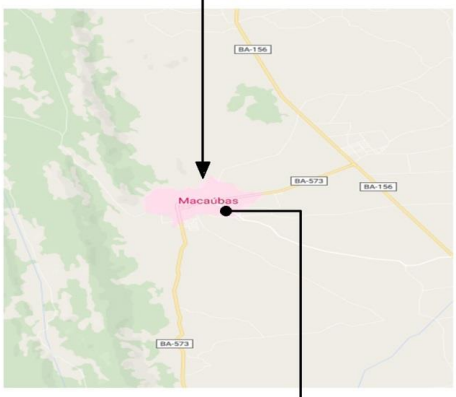
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 3.210,45 m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

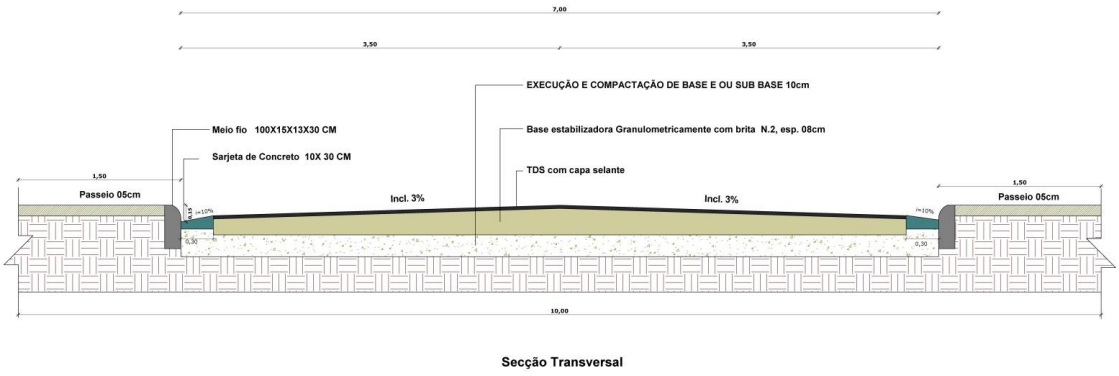
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3”x 3”, chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA GERSON ROCHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Gerson Rocha** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Gerson Rocha	7,00	144,56	925,40	289,12	86,74	415,61	4,0	8,0	1.012,14
Total Geral	**7,00**	**144,56**	**925,40**	**289,12**	**86,74**	**415,61**	**4,0**	**8,0**	**1.012,14**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

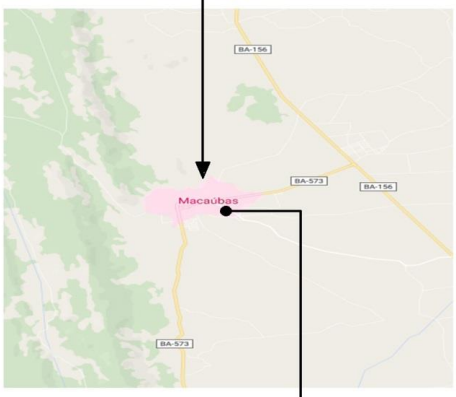
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 1.427,75 m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

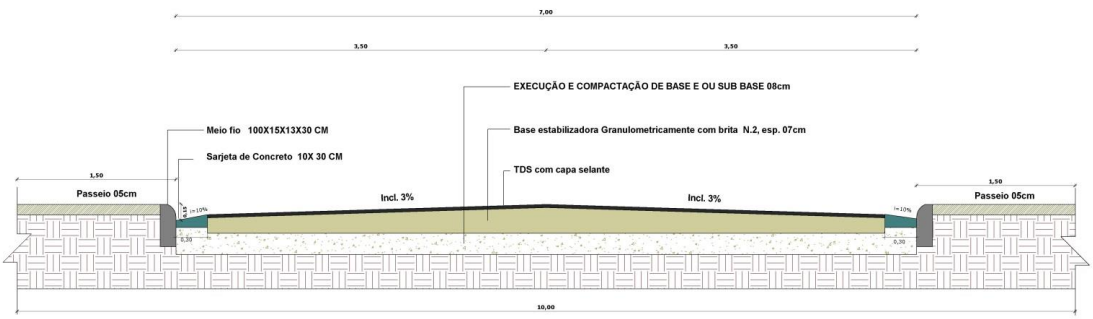
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSELITA CAMPOS FIGUEIREDO NO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Joselita Campos Figueiredo** na Comunidade Cristais da cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m³)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Joselita C. Figueiredo	7,00	456,79	3.010,53	913,58	274,07	63,26	10,0	12,0	3.284,60
Total Geral	**7,00**	**456,79**	**3.010,53**	**913,58**	**274,07**	**63,26**	**10,0**	**12,0**	**3.284,60**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

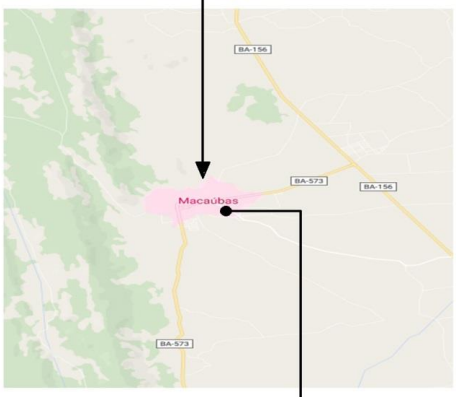
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

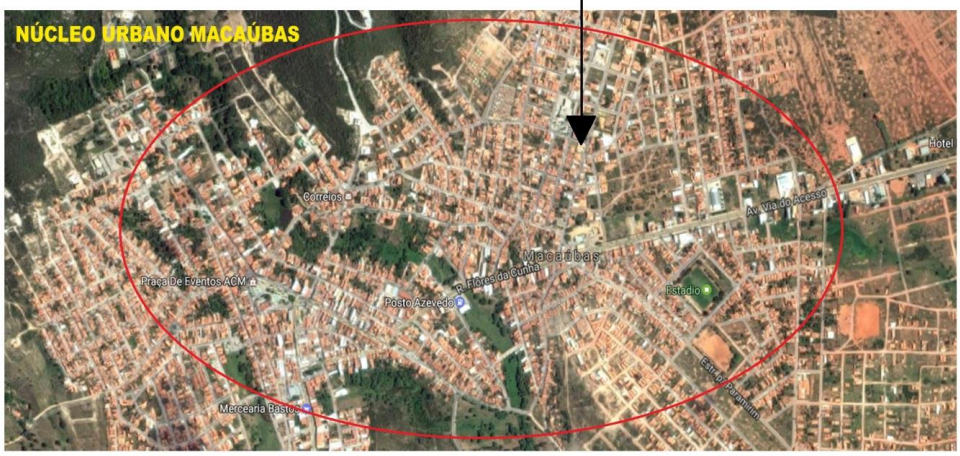
PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05





Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 4.626,34m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

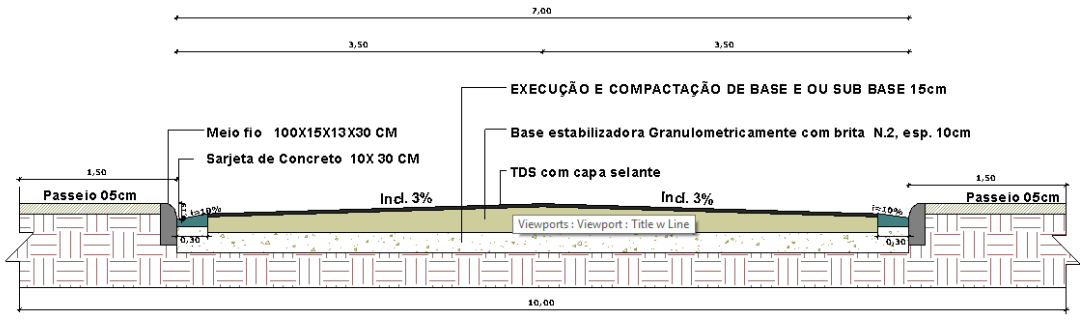
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldadas deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá a empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA GILMAR RIBAS CHAVES NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Gilmar Ribas Chaves** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Gilmar Ribas Chaves	7,00	206,21	1.317,94	412,42	123,73	617,73	6,0	10,0	1.441,67
Total Geral	**7,00**	**206,21**	**1.317,94**	**412,42**	**123,73**	**617,73**	**6,0**	**10,0**	**1.441,67**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

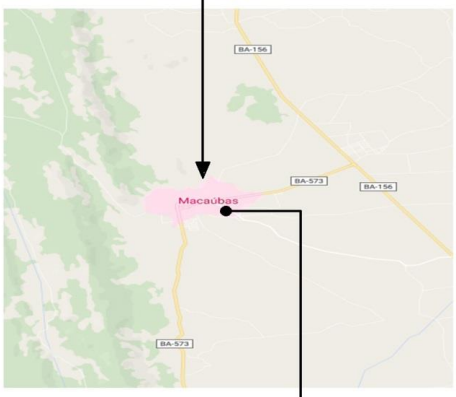
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 2.059,40m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

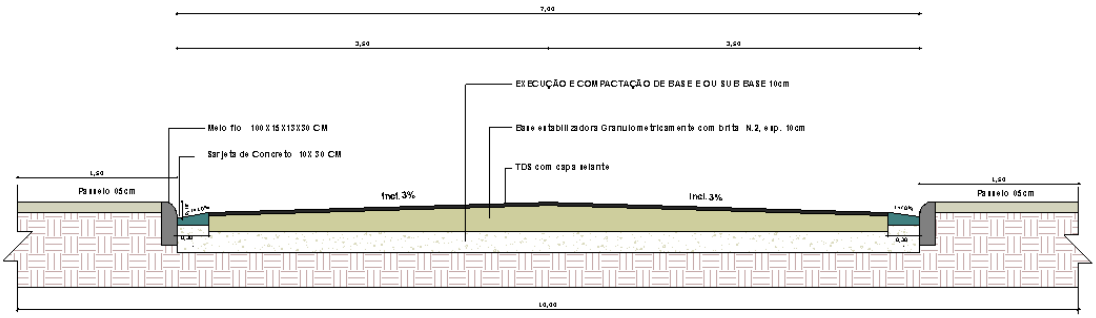
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOÃO DOMINGUES DO AMARAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua João Domingues do Amaral** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Compriment o (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamen to (m)
Rua João D. do amaral	7,00	113,00	768,00	226,00	72,00	339,00	4,0	7,0	840,00
Total Geral	**7,00**	**113,00**	**768,00**	**226,00**	**72,00**	**339,00**	**4,0**	**7,0**	**840,00**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

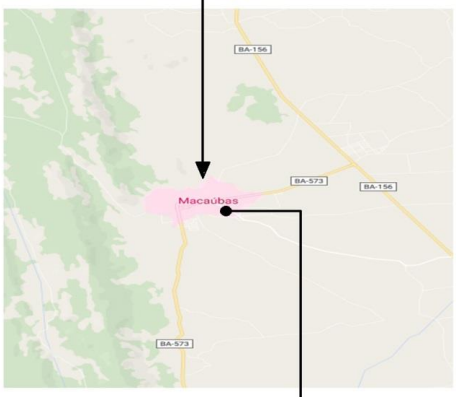
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 1.179,00m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

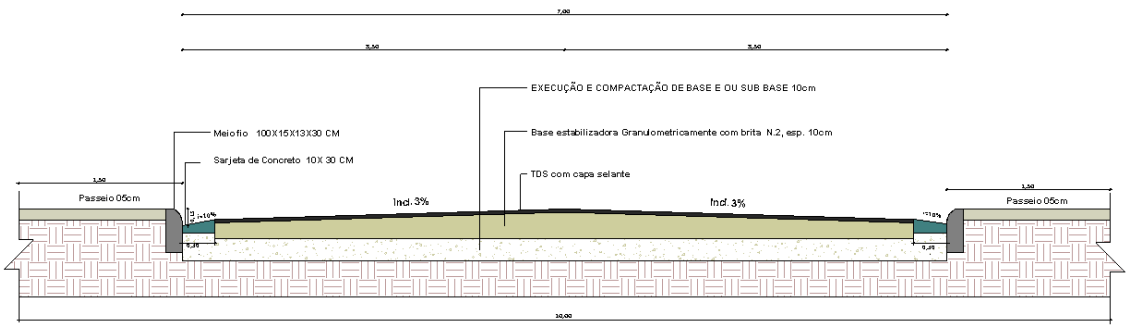
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MANOEL EVANGELISTA FIGUEIREDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Manoel Evangelista Figueiredo** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Manoel Evangelista Figueiredo	7,00	390,91	2.564,49	781,82	234,55	1.153,43	12,0	14,0	2.799,04
Total Geral	**7,00**	**390,91**	**2.564,49**	**781,82**	**234,55**	**1.153,43**	**12,0**	**14,0**	**2.799,04**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

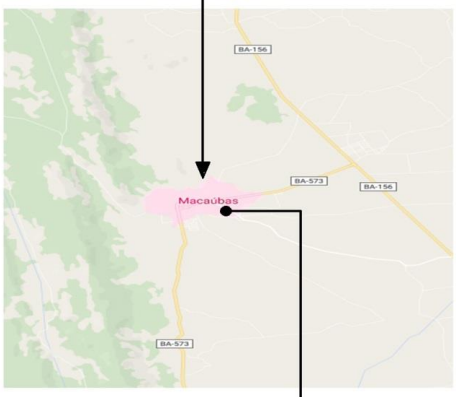
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 3.952,47 m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

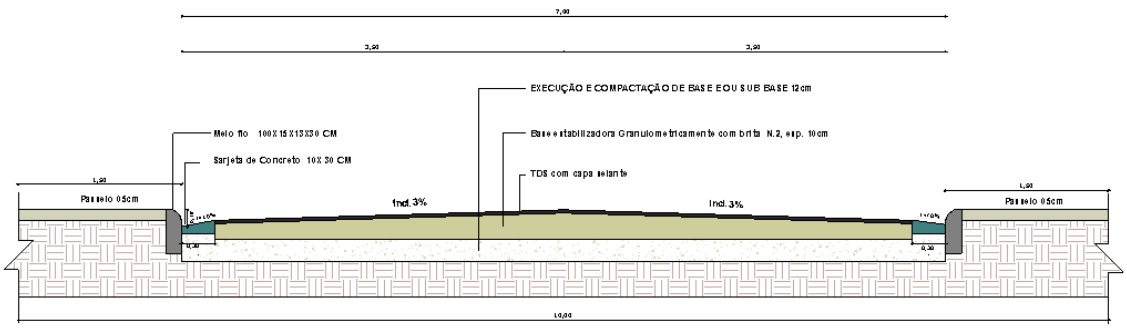
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARIA FIGUEIREDO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Maria Figueiredo Costa** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Maria Figueiredo Costa	7,00	412,82	2.698,95	825,64	247,69	1.218,21	12,0	14,0	2.946,64
Total Geral	**7,00**	**412,82**	**2.698,95**	**825,64**	**247,69**	**1.218,21**	**12,0**	**14,0**	**2.946,64**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

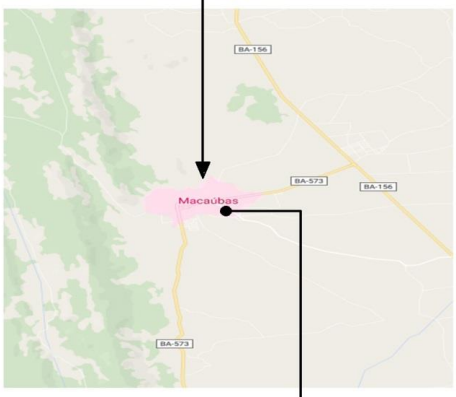
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 4.164,85 m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

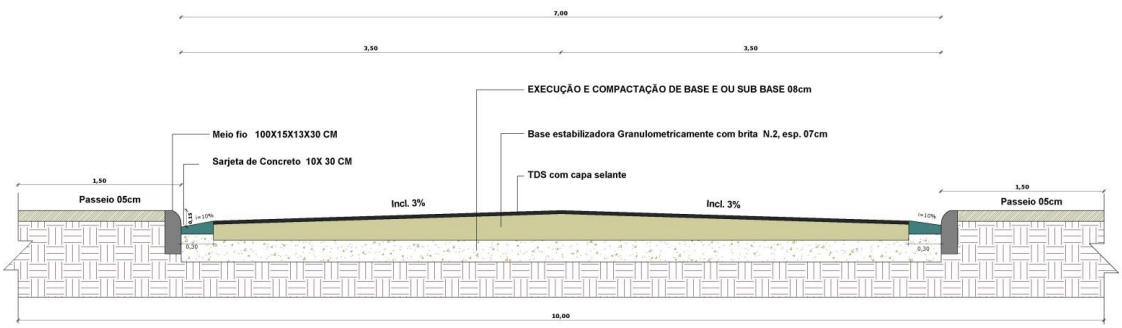
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA MARTINIANO DE SOUZA NA COMUNIDADE SANTA TERESINHA DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Martiniano de Souza** na Comunidade Santa Teresinha da cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m³)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Martiniano de Souza	7,00	512,70	3.423,78	1.025,40	307,62	67,25	16,0	15,0	3.731,40
Total Geral	**7,00**	**512,70**	**3.423,78**	**1.025,40**	**307,62**	**67,25**	**16,0**	**15,0**	**3.731,40**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

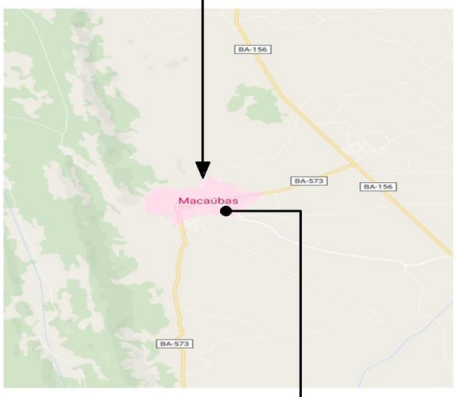
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 5.198,77m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

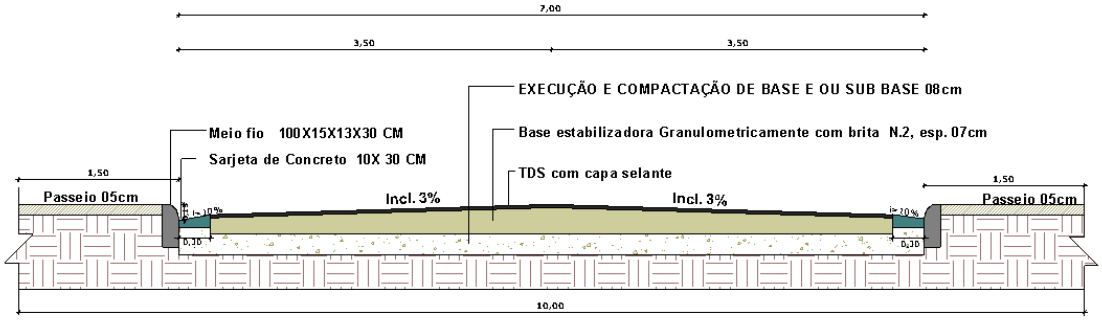
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA NORA NEY CARDOSO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Nora Ney Cardoso** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Nora Ney Cardoso	7,00	471,00	3.020,97	942,00	282,60	1.377,33	14,0	17,0	3.303,57
Total Geral	**7,00**	**471,00**	**3.020,97**	**942,00**	**282,60**	**1.377,33**	**14,0**	**17,0**	**3.303,57**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

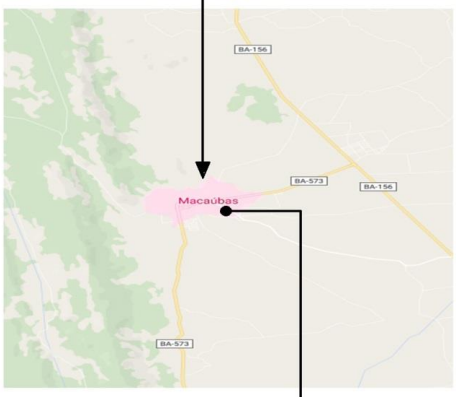
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 4.680,90 m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

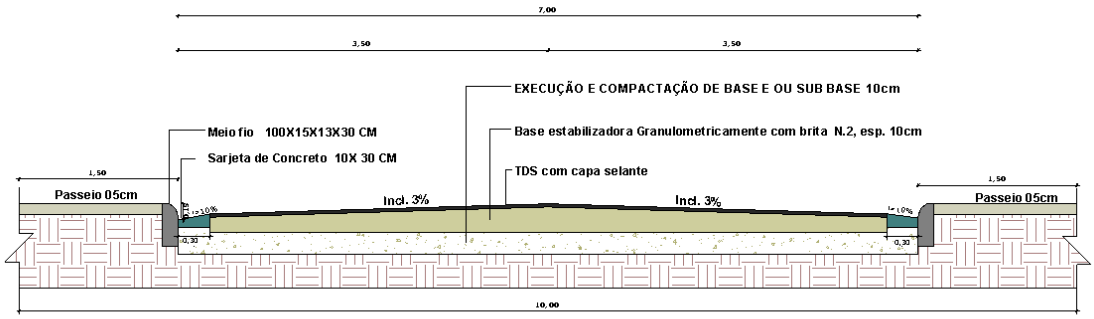
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SÁ LAU NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Sá Lau** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Compriment o (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolame nto (m)
Rua Sá Lau	Variável	99,23	625,50	198,46	59,54	295,40	4,0	6,0	685,04
Total Geral	**Variável**	**99,23**	**625,50**	**198,46**	**59,54**	**295,40**	**4,0**	**6,0**	**685,04**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

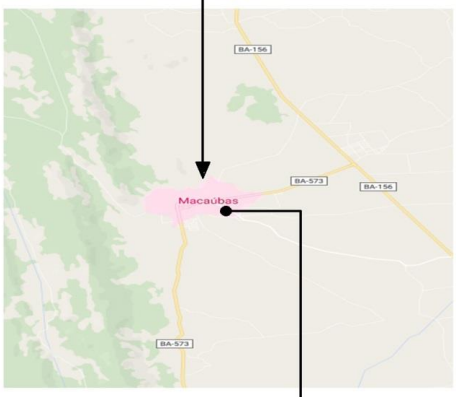
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

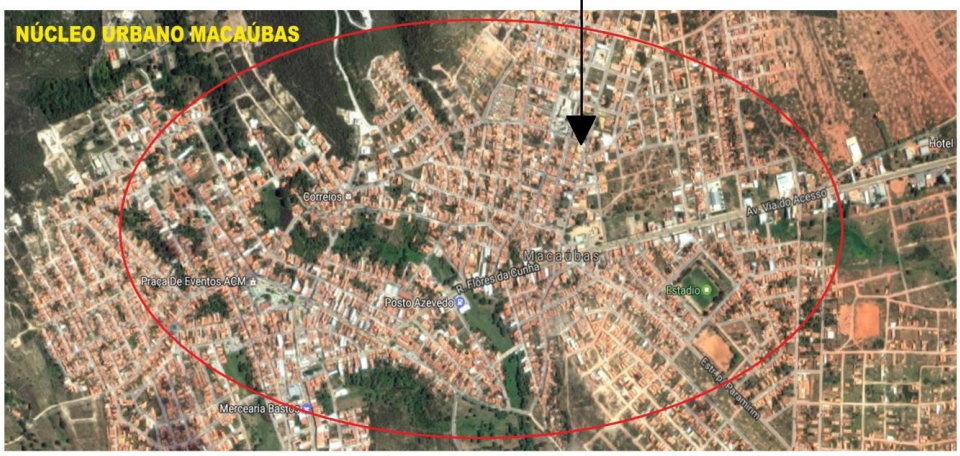
PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 980,44 m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

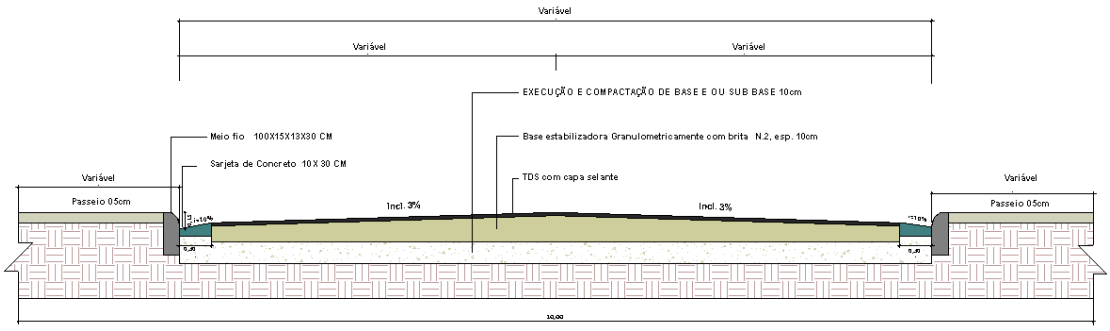
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3”x 3”, chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SENHORA SANTANA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Senhora Santana** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Senhora Santana	7,00	691,30	2.587,03	1.382,60	414,78	1.110,62	14,0	15,0	3.001,81
Total Geral	**7,00**	**691,30**	**2.587,03**	**1.382,60**	**414,78**	**1.110,62**	**14,0**	**15,0**	**3.001,81**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

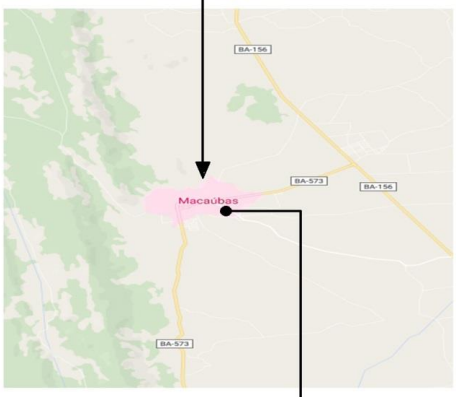
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 4.112,43 m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

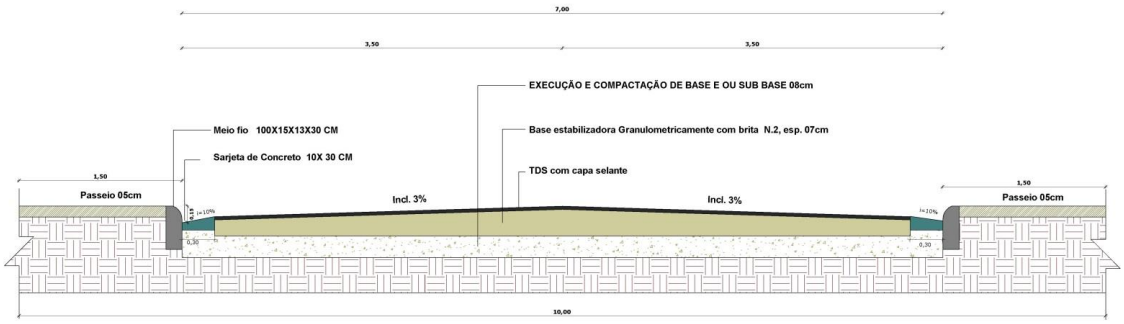
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3”x 3”, chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA WILSON SEIXAS ROCHA E RUA BENEVAL OLIVEIRA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS – BA

JANEIRO DE 2018

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas visam estabelecer critérios e normas para a execução da pavimentação da via supracitada no município de Macaúbas – Ba

As especificações reunidas aqui, juntamente com os dados inseridos na planilha e no projeto técnico, são as principais condições a serem observadas para garantia da obra. Somente com o seu fiel cumprimento se garantirá que a via será pavimentadas de maneira adequada. A obra será fiscalizada por uma equipe especial destacada para este fim. Conforme exigência dos órgãos competentes.

Somente após criteriosa revisão, circunstâncias especiais, comprovação de alguma falha ou de melhoria de eficiência (inclusive com aprovação do engenheiro projetista), é que se poderá alterar parcial ou totalmente, os detalhes do projeto executivo, a planilha ou mesmo o presente memorial descritivo.

Em caso de contradição entre este texto e os projetos, prevalecerá o aqui indicado, e quaisquer modificações nos mesmos somente deverão ser efetivadas com a aprovação do projetista da obra deverá ser exercida por Engenheiro ou Arquiteto de comprovada experiência em obras similares.

1.0-OBJETO:

O presente memorial tem por finalidade descrever as obras e serviços necessários para execução de Pavimentação Asfáltica na **Rua Wilson Seixas Rocha e Rua Beneval Oliveira** na cidade de Macaúbas:

MAPA DA RUA

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Wilson Seixas Rocha	7,00	334,69	2.168,67	669,38	200,81	989,57	10,0	12,0	2.369,48
Rua Beneval Oliveira	7,00	53,71	335,16	107,42	32,22	157,10	2,0	4,0	367,38
Total Geral		**388,40**	**2.503,83**	**776,80**	**233,03**	**1.146,67**	**12,0**	**16,0**	**2.736,86**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

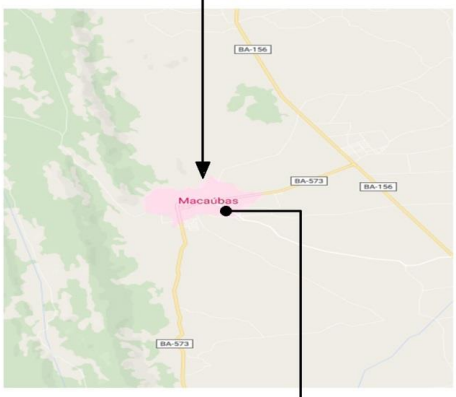
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS
MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



BAHIA



MUNICÍPIO DE MACAÚBAS



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

A obra projetada totaliza a execução de 3.883,53 m² de pavimentação asfáltica, visando proporcionar um maior conforto, segurança e fluidez ao tráfego

2.0 - SERVIÇOS INICIAIS:

2.1-Responsabilidade Técnica:

As obras deverão ser executadas sob a responsabilidade técnica de profissional habilitado acompanhadas da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica.

2.2-Placa da Obra:

Deverá ser instalada Placa de identificação da obra, nas dimensões e padrões a serem fornecidos pelo Contratante.

2.3-Equipamentos de Segurança:

Caberá a Empresa contratada o fornecimento de todos os equipamentos necessários tanto para a execução dos serviços, quanto para a segurança dos funcionários envolvidos no trabalho.

3.0 PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1- REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A regularização é um serviço que visa conformar o leito transversal e longitudinal da via pública, compreendendo cortes e ou aterros, cuja espessura da camada deverá ser de no máximo 20 cm. De maneira geral, consiste num conjunto de operações, tais como aeração, compactação etc., de forma que a vegetação e material orgânico porventura existente no leito da rodovia deverão ser resolvidos. Após a execução de cortes e adição de material necessário para atingir o greide de projeto, deverá ser feita uma escarificação na profundidade de 0,20m, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. Os aterros, se existirem, além dos 0,20m máximo previsto, deverão ser executado de acordo com as Especificações de Terraplanagem. No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0,30m, e substituição por material de camada drenante apropriada. Os cortes serão executados rebaixando o terreno natural para chegarmos a grade de projeto, ou quando se trata de material de alta expansão, baixa capacidade de suporte ou ainda solo orgânico. Os aterros são necessário para a complementação do corpo estradal, cuja implantação requer o depósito de material proveniente de cortes ou empréstimos de jazidas. O aterro compreende descarga, espalhamento e compactação para a construção do aterro ou substituir materiais de qualidade inferior, previamente retirado. Acamada de regularização deverá estar perfeitamente compactada.

3.2 – SUB-BASE

Considere na execução de uma camada constituída pelo entrosamento de agregado graúdo devidamente preenchido por agregado miúdo de faixa granulométrica especificada. O material que constituirá

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

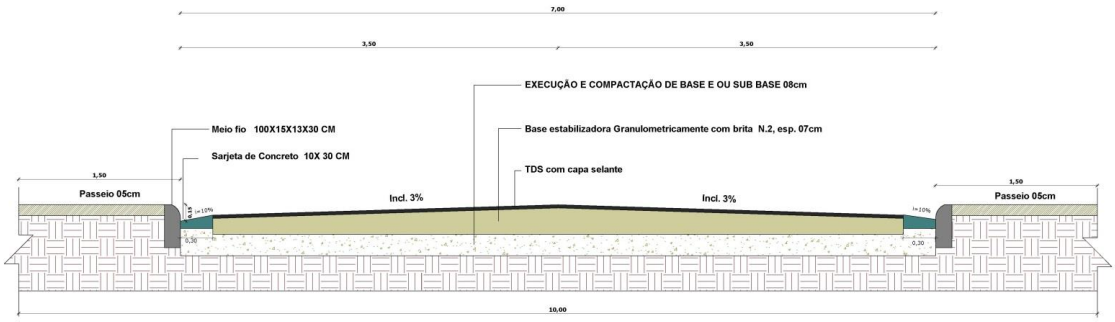
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

a referida sub-base deverá ser disposto uniformemente sobre o leito estradal em camadas e espalhado de forma a evitar segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados e preenchido com material de granulometria mais fina com espessura mínima de 6,0 cm.

3.3 – BASE DE BRITA GRANULADA

A mistura de agregados para a base deve apresentar-se uniforme quando distribuída no leito da estrada e a camada deverá ser espalhada de forma única. O espalhamento da camada deverá ser realizado com distribuidor de agregados autopropelido. Em área onde o distribuidor de agregados for inviável, será permitido a utilização de motoniveladora . Após o espalhamento, o agregado umedecido deverá ser compactado com equipamentos apropriados. Afim de facilitar a compressão e assegurar um grau de compactação uniforme, a camada deverá apresentar um teor de umidade constante e dentro da faixa especificada no projeto.

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

3.4 – IMPRIMAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da sub-base, para promover uma maior coesão da superfície da sub-base, uma maior aderência entre a base e o revestimento, e também para impermeabilizar a base. O material será o asfalto diluído tipo CM-30, aplicado na taxa de 0,80 a 1,60 litros por m². O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. A área imprimada deverá ser varrida para eliminação de pó e de todo material solto e estar seca ou ligeiramente umedecida. É vedado o proceder a imprimação da

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

superfície molhada ou quando a temperatura do ar seja inferior a 10ºC. O tráfego na região imprimadas só deve ser permitida após decorridas, no mínimo, 24h de aplicação do material asfáltico.

3.5 – PINTURA DE LIGAÇÃO

Tal serviço consiste na aplicação de material betuminoso sobre a superfície da base, para promover aderência entre um revestimento betuminoso e a camada subjacente. O material utilizado será emulsão asfáltica tipo RR-2C, diluído em água na proporção 1:1, e aplicado na taxa de 0,50 a 0,80 litros por m² de tal forma que a película de asfalto residual fique em torno de 0,3mm. O equipamento utilizado é o caminhão espargidor, Salvo em locais de difícil acesso ou em pontos falhos que deverá ser utilizado o espargidor manual. Na execução do serviço deverão ser obedecidas as especificações DAER-ES-P13/91.

4.0 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 MEIOS-FIOS

Ao longo da rua deverá ser executados meio-fio em concreto pré-moldado de acordo com as dimensões e localizações definidas no projeto ou planilha. O concreto das peças pré-moldads deverá ter uma resistência característica ao 28 dias fck $\geq$ 15Mpa. Todos os meios-fios deverão ser pintados com tinta apropriada na cor branca, em quantas demãos forem necessárias para o perfeito acabamento dos mesmos.

4.2 SINALIZAÇÃO

Deverá ser procedida a sinalização vertical, através de placas:

Octogonais de L=0,25m

Circulares de R=0,25m

Losangulares de L=0,50m

Todas fixadas em suporte de madeira 3"x 3", chumbada em base de concreto. A sinalização horizontal, através da pintura com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesfera de vidro, nas faixas de segurança e das demais áreas especiais. O projeto especifico de sinalização será fornecido pela Municipalidade em momento anterior à finalização dos serviços de pavimentação asfáltica.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Nota.: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

5.0-ENTREGA DA OBRA:

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas. Para tanto, será fornecido pela fiscalização um termo de recebimento provisório de todos os serviços.

A obra só será liberada ao trafego após a cura da capa selante e com a sinalização posicionada. A empresa contratada deverá ser responsável pela qualidade final dos serviços, fornecer EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) aos funcionários, recolher leis sociais referentes aos funcionários que trabalharem na mesma, e possuir responsável técnico pela EXECUÇÃO com fornecimento de ART – Anotação de Responsabilidade Técnica.

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
Arilton Carlos Rego de Magalhães
CREA 42372

_____
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS

LOCAL: **Diversas Ruas no Município de Macaúbas**

Macaúbas - Bahia

SINAPI OUT. 2017

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

					PREÇOS SEM BDI	
CLASSE/TIPO	**CODIGO SINAPI/ORSE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UND**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
		SERVIÇOS PRELIMINARES				
CANT	**74209/1**	**PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO**	**M²**		**279,07**	**33.488,40**
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M²	1,0000000	5,29	
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	5,82	
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M²	1,0000000	200,00	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	8,83	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,48	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,73	
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	0,0100000	258,53	
		MOVIMENTO DE TERRA				
MOVT	**74154/1**	**ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA**	**M³**		**4,35**	**33.470,17**
COMPOSICAO	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70M3 - CHP DIURNO.	CHP	0,0034538	395,04	
COMPOSICAO	5857	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70M3 - CHI DIURNO.	CHI	0,0005622	122,77	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0002008	152,92	
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0038153	62,36	
COMPOSICAO	5944	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO.	CHP	0,0040161	171,41	
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	0,0133333	130,68	

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87604E9E07509A8C45B388440

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS

LOCAL: **Diversas Ruas no Município de Macaúbas**

Macaúbas - Bahia

SINAPI OUT. 2017

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

					PREÇOS SEM BDI	
CLASSE/TIPO	**CODIGO SINAPI/ORSE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UND**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
COMPOSICAO	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.	CHI	0,0027309	34,83	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120482	13,73	
SERT	**78472**	**SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS**	**M²**		**0,36**	**24.710,73**
INSUMO	6204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0028860	14,61	
COMPOSICAO	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	24,38	
COMPOSICAO	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	22,65	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	13,73	
COMPOSICAO	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	19,91	
COMPOSICAO	92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO.	CHP	0,0010000	84,27	
MOVT	**94318**	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBADA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.**	**M³**		**17,94**	**439.656,26**
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0190000	96,61	
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0250000	41,27	
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0060000	149,30	
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0030000	35,05	
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,2500000	8,75	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	13,73	
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0610000	25,60	
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0570000	22,45	

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas
sexta-feira, 31 de agosto de 2018 | Ano VI - Edição nº 00986 | Caderno 1
Diário Oficial do Município 232

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS						
LOCAL: Diversas Ruas no Município de Macaúbas Macaúbas - Bahia					SINAPI OUT. 2017 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	
					PREÇOS SEM BDI	
CLASSE/TIPO	CODIGO SINAPI/ORSE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES				
		SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL				
COMPOSICAO	60-01-01-004 /CONDER	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	UND		188,29	13.933,46
COMPOSICAO	60-01-01-005 /CONDER	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UND		233,98	8.657,26
COMPOSICAO	60-01-01-006 /CONDER	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	UND		211,55	32.155,60
		SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL				
PAVI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²		27,03	49.140,54
INSUMO	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300000	9,51	
COMPOSICAO	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0033330	121,60	
INSUMO	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000000	11,87	
INSUMO	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300000	17,38	
INSUMO	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400000	8,05	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333300	13,73	
COMPOSICAO	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,0033330	96,81	
		PASSEIO E DRENAGEM				

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87760AE9E07509A8C45B388440

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS

LOCAL: **Diversas Ruas no Município de Macaúbas**

Macaúbas - Bahia

SINAPI OUT. 2017

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

					PREÇOS SEM BDI	
CLASSE/TIPO	**CODIGO SINAPI/ORSE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UND**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
PISO	**94990**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.**	**M³**		**547,27**	**502.923,34**
INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	9,22	
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,0000000	0,81	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	19,48	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	19,59	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	13,73	
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	1,2130000	314,77	
MOVT	**94318**	**ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO**	**M³**		**17,94**	**49.192,26**
COMPOSICAO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0190000	96,61	
COMPOSICAO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0250000	41,27	
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO.	CHP	0,0060000	149,30	
COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO.	CHI	0,0030000	35,05	
INSUMO	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1,2500000	8,75	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	13,73	
COMPOSICAO	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0610000	25,60	
COMPOSICAO	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0570000	22,45	
DROP	**94287**	**EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.**	**M²**		**26,65**	**113.952,36**
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0100000	65,00	
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,2000000	0,81	

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87760AE9E07509A8C45B388440

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS

LOCAL: **Diversas Ruas no Município de Macaúbas**

Macaúbas - Bahia

SINAPI OUT. 2017

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

					PREÇOS SEM BDI	
CLASSE/TIPO	**CODIGO SINAPI/ORSE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UND**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,0830000	19,65	
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	0,0370000	254,02	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	19,59	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	13,73	
PISO	**09418/ORSE**	**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE**	**M²**		**65,00**	**215.639,78**
PISO	**94273**	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).**	**M**		**34,66**	**493.523,74**
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,0070000	65,00	
INSUMO	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	20,15	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	19,59	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	13,73	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M³	0,0020000	425,18	
		RAMPAS				
PISO	**09418/ORSE**	**PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE**	**M²**		**65,00**	**16.740,75**
PISO	**94990**	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.**	**M³**		**547,27**	**42.284,82**
INSUMO	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,5000000	9,22	
INSUMO	4517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,0000000	0,81	
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2560000	19,48	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9830000	19,59	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2390000	13,73	

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas
sexta-feira, 31 de agosto de 2018 | Ano VI - Edição nº 00986 | Caderno 1
Diário Oficial do **Município** 235

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS

LOCAL: **Diversas Ruas no Município de Macaúbas**

Macaúbas - Bahia

SINAPI OUT. 2017

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

					PREÇOS SEM BDI	
CLASSE/TIPO	**CODIGO SINAPI/ORSE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UND**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
COMPOSICAO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	1,2130000	314,77	
		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
PAVI	**96400**	**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO**	**M³**		**88,16**	**406.601,16**
INSUMO	4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	1,3000000	57,90	
INSUMO	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M³	0,1000000	52,86	
COMPOSICAO	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.	CHP	0,0139000	133,74	
COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO.	CHI	0,0151000	55,83	
COMPOSICAO	5632	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0046000	93,07	
COMPOSICAO	5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0244000	40,15	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0109000	152,92	
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0181000	62,36	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1016000	13,73	
DROP	**83668**	**BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2**	**M³**		**94,08**	**370.886,76**
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	1,1000000	55,38	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	13,73	
PAVI	**96401**	**EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30**	**M²**		**4,17**	**185.316,38**
COMPOSICAO	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0017000	4,16	
INSUMO	41901	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000000	2,81	
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0010000	155,20	

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87604AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas
sexta-feira, 31 de agosto de 2018 | Ano VI - Edição nº 00986 | Caderno 1
Diário Oficial do Município 236

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS

LOCAL: **Diversas Ruas no Município de Macaúbas**

Macaúbas - Bahia

SINAPI OUT. 2017

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

					PREÇOS SEM BDI	
CLASSE/TIPO	**CODIGO SINAPI/ORSE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UND**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	13,73	
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO.	CHP	0,0017000	72,95	
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO.	CHI	0,0014000	30,67	
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO.	CHI	0,0010000	37,14	
PAVI	**72958**	**TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C**	**M²**		**9,15**	**406.629,47**
INSUMO	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,0247000	55,38	
COMPOSICAO	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0046200	127,73	
COMPOSICAO	6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO.	CHI	0,0030800	50,94	
INSUMO	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADOCAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	2,3000000	1,57	
COMPOSICAO	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.	CHP	0,0076900	130,68	
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0038500	155,20	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0538500	13,73	
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO,PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,0038500	37,14	
COMPOSICAO	95127	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0076900	119,29	
PAVI	**73760/001**	**CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO**	**M²**		**2,93**	**130.210,31**
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,0072000	70,71	
COMPOSICAO	6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO.	CHP	0,0001674	127,73	

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87760AE9E07509A8C45B388440

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS

LOCAL: **Diversas Ruas no Município de Macaúbas**

Macaúbas - Bahia

SINAPI OUT. 2017

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS

					PREÇOS SEM BDI	
CLASSE/TIPO	**CODIGO SINAPI/ORSE**	**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**	**UND**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO.	CHP	0,0010670	139,16	
INSUMO	41903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,2000000	1,57	
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,0007470	155,20	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0043000	13,73	
COMPOSICAO	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO.	CHP	0,0010670	161,98	
		SERVIÇOS FINAIS				
	60-01-01-004 /CONDER	**LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)**	**M²**		**0,40**	**27.456,37**

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO: **Planilha Orçamentária Geral**	**ART:**	**BDI:**	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**	
LOCAL: **Diversas Ruas no Município de Macaúbas**	**SINAPI OUT. 2017**	DATA:	
Macaúbas - Bahia	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan-18**	

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**33.488,40**	**0,93%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO	m²	120,00	279,07	33.488,40	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**497.837,16**	**13,84%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA	m³	7.694,29	4,35	33.470,17	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	68.640,93	0,36	24.710,73	
94318	2.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBADA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	24.507,04	17,94	439.656,26	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**103.886,86**	**2,89%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	74,00	188,29	13.933,46	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	37,00	233,98	8.657,26	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	152,00	211,55	32.155,60	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	1.818,00	27,03	49.140,54	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**1.434.257,05**	**39,88%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m²	918,97	547,27	502.923,34	
94318	4.02	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO	m³	2.742,04360	17,94	49.192,26	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	4.275,89	26,65	113.952,36	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	3.317,54	65,00	215.639,78	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	14.239,00	34,66	493.523,74	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	257,55	65,00	16.740,75	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	77,27	547,27	42.284,82	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**1.499.644,07**	**41,70%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO	m³	4.612,08	88,16	406.601,16	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2	m³	3.942,25	94,08	370.886,76	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	44.440,38	4,17	185.316,38	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	44.440,38	9,15	406.629,47	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	44.440,38	2,93	130.210,31	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**27.456,37**	**0,76%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	68.640,93	0,40	27.456,37	
		VALOR			**3.596.569,92**		**100%**
		BDI = 26%			**935.108,18**		
		VALOR TOTAL			**4.531.678,10**		

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Avenida Veredinha**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**3.348,84**	**0,41%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	12,00	279,07	3.348,84	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**66.199,34**	**8,06%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA, ESP. 22CM	m³	1.240,83	4,35	5.397,61	
94318	2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	3.058,67	17,94	54.872,54	
78472	2.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	16.469,97	0,36	5.929,19	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**20.401,06**	**2,48%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	8,00	188,29	1.506,32	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	3,00	233,98	701,94	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	40,00	211,55	8.462,00	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	360,00	27,03	9.730,80	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**339.839,30**	**41,37%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m²	228,15	547,27	124.858,56	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 17CM	m³	827,72	17,94	14.849,35	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	976,61	26,65	26.026,76	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	762,85	65,00	49.584,93	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	3.255,38	34,66	112.831,47	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	51,00	65,00	3.315,00	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	15,30	547,27	8.373,23	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**384.998,51**	**46,87%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP.12CM	m³	1.274,93	88,16	112.397,65	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2. ESP. 10CM	m³	1.062,44	94,08	99.954,36	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	10.624,40	4,17	44.303,75	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	10.624,40	9,15	97.213,26	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	10.624,40	2,93	31.129,49	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**6.587,99**	**0,80%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	16.469,97	0,40	6.587,99	

VALOR	**821.375,04**	**100%**
BDI = 26%	**213.557,51**	
VALOR TOTAL	**1.034.932,54**	

ENGº ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Antônio Joaquim Oliveira**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**0,85%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**40.062,33**	**20,30%**
94318	2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	2.163,78	17,94	38.818,21	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	3.455,89	0,36	1.244,12	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**4.900,69**	**2,48%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	1,00	233,98	233,98	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	7,00	211,55	1.480,85	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	90,00	27,03	2.432,70	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**70.924,36**	**35,93%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	44,57	547,27	24.391,00	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 15CM	m³	145,18	17,94	2.604,54	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	213,07	26,65	5.678,21	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	164,81	65,00	10.712,33	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	710,22	34,66	24.616,23	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	12,75	65,00	828,75	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	3,83	547,27	2.093,31	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**78.426,63**	**39,74%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP.10CM	m³	227,50	88,16	20.055,96	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2. ESP. 10CM	m³	227,50	94,08	21.402,73	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	2.274,95	4,17	9.486,54	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	2.274,95	9,15	20.815,79	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	2.274,95	2,93	6.665,60	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**1.382,36**	**0,70%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	3.455,89	0,40	1.382,36	
		VALOR				**197.370,78**	**100%**
		BDI = 26%				**51.316,40**	
		VALOR TOTAL				**248.687,19**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Avelino Aires Rego**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**1,53%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**24.374,56**	**22,22%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA.	m³	78,11	4,35	339,78	
94318	2.3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	1.300,49	17,94	23.330,79	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	1.955,52	0,36	703,99	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**4.202,60**	**3,83%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	1,00	233,98	233,98	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	6,00	211,55	1.269,30	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	72,00	27,03	1.946,16	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**38.787,21**	**35,35%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	21,79	547,27	11.927,20	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 10CM	m³	49,71	17,94	891,76	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	123,73	26,65	3.297,30	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	92,91	65,00	6.038,83	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	412,42	34,66	14.294,48	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	10,20	65,00	663,00	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	3,06	547,27	1.674,65	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**39.892,35**	**36,36%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP. 08CM	m³	106,78	88,16	9.413,44	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2, ESP. 07CM	m³	93,43	94,08	8.789,87	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.334,71	4,17	5.565,74	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	1.334,71	9,15	12.212,60	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	1.334,71	2,93	3.910,70	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**782,21**	**0,71%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	1.955,52	0,40	782,21	
		VALOR				**109.713,35**	**100%**
		BDI = 26%				**28.525,47**	
		VALOR TOTAL				**138.238,81**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Braz Brites**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**2,49%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**1.553,25**	**2,31%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA, ESP. 15CM	m³	230,11	4,35	1.000,98	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	1.534,07	0,36	552,27	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**2.806,42**	**4,17%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	1,00	233,98	233,98	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	4,00	211,55	846,20	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	36,00	27,03	973,08	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**31.092,09**	**46,20%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	21,19	547,27	11.596,10	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 20CM	m³	45,44	17,94	815,16	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	90,88	26,65	2.421,85	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	70,63	65,00	4.590,95	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	302,92	34,66	10.499,21	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	5,10	65,00	331,50	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	1,53	547,27	837,32	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**29.553,95**	**43,92%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP. 08CM	m³	79,10	88,16	6.973,88	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2, ESP. 07CM	m³	69,22	94,08	6.511,91	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	988,81	4,17	4.123,34	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	988,81	9,15	9.047,61	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	988,81	2,93	2.897,21	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**613,63**	**0,91%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	1.534,07	0,40	613,63	

VALOR	**67.293,75**	**100%**
BDI = 26%	**17.496,38**	
VALOR TOTAL	**84.790,13**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Dep. Vilobaldo Freitas**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**0,49%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**217.972,07**	**63,73%**
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	12.096,65	17,94	217.013,90	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	2.661,58	0,36	958,17	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**6.345,58**	**1,86%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	6,00	233,98	1.403,88	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	6,00	211,55	1.269,30	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	108,00	27,03	2.919,24	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**56.134,32**	**16,41%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	35,15	547,27	19.237,64	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 18CM	m³	119,23	17,94	2.138,91	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	160,31	26,65	4.272,26	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	130,13	65,00	8.458,13	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	534,36	34,66	18.520,92	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	15,30	65,00	994,50	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	4,59	547,27	2.511,97	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**58.827,47**	**17,20%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP.10CM	m³	170,64	88,16	15.043,89	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2. ESP. 10CM	m³	170,64	94,08	16.054,09	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.706,43	4,17	7.115,81	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	1.706,43	9,15	15.613,83	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	1.706,43	2,93	4.999,84	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**1.064,63**	**0,31%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	2.661,58	0,40	1.064,63	
		VALOR				**342.018,49**	**100%**
		BDI = 26%				**88.924,81**	
		VALOR TOTAL				**430.943,30**	

ENGº ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Estelita Alves de Oliveira**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**1,46%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**3.303,01**	**2,89%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA, ESP. 25CM	m³	570,47	4,35	2.481,53	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	2.281,87	0,36	821,47	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**3.738,49**	**3,27%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	2,00	233,98	467,96	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	5,00	211,55	1.057,75	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	54,00	27,03	1.459,62	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**48.072,09**	**41,99%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	31,93	547,27	17.475,70	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 20CM	m³	136,91	17,94	2.456,17	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	136,92	26,65	3.648,92	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	106,45	65,00	6.919,25	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	456,40	34,66	15.818,82	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	7,65	65,00	497,25	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	2,30	547,27	1.255,98	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**56.783,27**	**49,60%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP. 15CM	m³	219,06	88,16	19.312,33	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2, ESP. 10CM	m³	146,04	94,08	13.739,44	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.460,40	4,17	6.089,87	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	1.460,40	9,15	13.362,66	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	1.460,40	2,93	4.278,97	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**912,75**	**0,80%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	2.281,87	0,40	912,75	
		VALOR				**114.484,03**	**100%**
		BDI = 26%				**29.765,85**	
		VALOR TOTAL				**144.249,88**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Francisco José Pereira**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**3,69%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**6.808,37**	**15,00%**
94318	2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO	m³	363,34	17,94	6.518,32	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	805,70	0,36	290,05	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**2.240,72**	**4,94%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	2,00	188,29	376,58	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	2,00	233,98	467,96	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	2,00	211,55	423,10	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	36,00	27,03	973,08	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**16.347,20**	**36,01%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	10,30	547,27	5.636,88	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 15CM	m³	35,49	17,94	636,69	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	47,04	26,65	1.253,62	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	34,10	65,00	2.216,50	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	156,80	34,66	5.434,69	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	5,10	65,00	331,50	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	1,53	547,27	837,32	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**17.997,50**	**39,65%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP.10CM	m³	52,21	88,16	4.602,48	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2. ESP. 10CM	m³	52,21	94,08	4.911,54	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	522,06	4,17	2.176,99	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	522,06	9,15	4.776,85	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	522,06	2,93	1.529,64	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**322,28**	**0,71%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	805,70	0,40	322,28	
		VALOR				**45.390,49**	**100%**
		BDI = 26%				**11.801,53**	
		VALOR TOTAL				**57.192,01**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Francisco Xavier Filho**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**1,16%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**3.669,54**	**2,53%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA, ESP. 18CM	m³	577,88	4,35	2.513,78	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	3.210,45	0,36	1.155,76	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**5.134,67**	**3,54%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	2,00	233,98	467,96	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	7,00	211,55	1.480,85	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	90,00	27,03	2.432,70	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**65.334,84**	**45,07%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	43,04	547,27	23.553,41	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 13CM	m³	121,84	17,94	2.185,88	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	190,99	26,65	5.089,88	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	146,42	65,00	9.516,98	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	636,66	34,66	22.066,64	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	12,75	65,00	828,75	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	3,83	547,27	2.093,31	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**67.863,90**	**46,82%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP. 10CM	m³	208,22	88,16	18.356,68	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2, ESP. 08CM	m³	166,58	94,08	15.671,47	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	2.082,20	4,17	8.682,77	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	2.082,20	9,15	19.052,13	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	2.082,20	2,93	6.100,85	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**1.284,18**	**0,89%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	3.210,45	0,40	1.284,18	
		VALOR				**144.961,55**	**100%**
		BDI = 26%				**37.690,00**	
		VALOR TOTAL				**182.651,55**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Gilmar Ribas Chaves**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**1,73%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**2.533,06**	**2,62%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA, ESP. 20CM	m³	411,88	4,35	1.791,68	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	2.059,40	0,36	741,38	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**3.504,51**	**3,62%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	1,00	233,98	233,98	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	5,00	211,55	1.057,75	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	54,00	27,03	1.459,62	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**42.859,17**	**44,26%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	28,59	547,27	15.647,27	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 15CM	m³	92,66	17,94	1.662,31	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	123,73	26,65	3.297,30	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	95,46	65,00	6.204,58	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	412,42	34,66	14.294,48	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	7,65	65,00	497,25	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	2,30	547,27	1.255,98	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**45.434,66**	**46,92%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP. 10CM	m³	131,79	88,16	11.618,96	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2, ESP. 10CM	m³	131,79	94,08	12.399,18	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	1.317,94	4,17	5.495,81	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	1.317,94	9,15	12.059,15	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	1.317,94	2,93	3.861,56	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**823,76**	**0,85%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	2.059,40	0,40	823,76	

VALOR	**96.829,58**	**100%**
BDI = 26%	**25.175,69**	
VALOR TOTAL	**122.005,27**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua João Domingues do Amaral**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**2,61%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**9.241,77**	**14,41%**
94318	2.1	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	491,49	17,94	8.817,33	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	1.179,00	0,36	424,44	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**2.429,84**	**3,79%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	2,00	188,29	376,58	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	1,00	233,98	233,98	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	4,00	211,55	846,20	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	36,00	27,03	973,08	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**23.840,44**	**37,17%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	15,42	547,27	8.438,90	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 15CM	m³	50,85	17,94	912,25	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	72,00	26,65	1.918,80	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	54,90	65,00	3.568,50	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	226,00	34,66	7.833,16	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	5,10	65,00	331,50	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	1,53	547,27	837,32	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**26.476,03**	**41,28%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP.10CM	m³	76,80	88,16	6.770,69	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2. ESP. 10CM	m³	76,80	94,08	7.225,34	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	768,00	4,17	3.202,56	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	768,00	9,15	7.027,20	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	768,00	2,93	2.250,24	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**471,60**	**0,74%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	1.179,00	0,40	471,60	

VALOR	**64.134,10**	**100%**
BDI = 26%	**16.674,87**	
VALOR TOTAL	**80.808,96**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Joselita Campos Figueiredo, Alto do Tanque**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**0,68%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**27.213,37**	**11,08%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA	m³	954,96	4,35	4.154,08	
94318	2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	1.192,52	17,94	21.393,81	
78472	2.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	4.626,34	0,36	1.665,48	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**4.923,12**	**2,00%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	2,00	233,98	467,96	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	6,00	211,55	1.269,30	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	90,00	27,03	2.432,70	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**92.936,21**	**37,83%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	63,26	547,27	34.621,39	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 10CM	m³	134,17	17,94	2.407,08	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	274,07	26,65	7.304,07	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	215,65	65,00	14.016,93	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	913,58	34,66	31.664,68	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	12,75	65,00	828,75	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	3,83	547,27	2.093,31	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**117.055,43**	**47,65%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP.15CM	m³	451,58	88,16	39.811,25	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2. ESP.10CM	m³	301,05	94,08	28.323,07	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	3.010,53	4,17	12.553,91	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	3.010,53	9,15	27.546,35	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	3.010,53	2,93	8.820,85	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**1.850,54**	**0,75%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	4.626,34	0,40	1.850,54	

VALOR	**245.653,08**	**100%**
BDI = 26%	**63.869,80**	
VALOR TOTAL	**309.522,89**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Manoel Evangelista Figueiredo**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**0,89%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**5.205,40**	**2,76%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA, ESP. 22CM	m³	869,54	4,35	3.782,51	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	3.952,47	0,36	1.422,89	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**5.832,76**	**3,10%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	2,00	233,98	467,96	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	8,00	211,55	1.692,40	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	108,00	27,03	2.919,24	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**81.132,83**	**43,07%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	53,08	547,27	29.049,91	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 17CM	m³	196,08	17,94	3.517,73	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	234,55	26,65	6.250,76	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	180,16	65,00	11.710,08	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	781,82	34,66	27.097,88	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	15,30	65,00	994,50	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	4,59	547,27	2.511,97	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**92.929,94**	**49,34%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP. 12CM	m³	307,74	88,16	27.130,25	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2, ESP. 10CM	m³	256,45	94,08	24.126,72	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	2.564,49	4,17	10.693,92	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	2.564,49	9,15	23.465,08	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	2.564,49	2,93	7.513,96	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**1.580,99**	**0,84%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	3.952,47	0,40	1.580,99	
		VALOR				**188.356,33**	**100%**
		BDI = 26%				**48.972,65**	
		VALOR TOTAL				**237.328,98**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Maria Figueiredo Costa**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**0,94%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**4.216,91**	**2,37%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA, ESP. 15CM	m³	624,73	4,35	2.717,56	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	4.164,85	0,36	1.499,35	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**5.832,76**	**3,27%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	2,00	233,98	467,96	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	8,00	211,55	1.692,40	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	108,00	27,03	2.919,24	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**84.154,23**	**47,22%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	56,32	547,27	30.822,52	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 10CM	m³	121,82	17,94	2.185,47	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	247,69	26,65	6.600,94	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	191,11	65,00	12.422,15	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	825,64	34,66	28.616,68	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	15,30	65,00	994,50	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	4,59	547,27	2.511,97	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**80.667,30**	**45,26%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP. 08CM	m³	215,92	88,16	19.035,15	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2, ESP. 07CM	m³	188,93	94,08	17.774,21	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	2.698,95	4,17	11.254,62	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	2.698,95	9,15	24.695,39	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	2.698,95	2,93	7.907,92	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**1.665,94**	**0,93%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	4.164,85	0,40	1.665,94	
		VALOR				**178.211,56**	**100%**
		BDI = 26%				**46.335,00**	
		VALOR TOTAL				**224.546,56**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Martiniano de Souza, Santa Teresinha**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**0,72%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**15.515,21**	**6,69%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA, ESP. 15CM	m³	559,71	4,35	2.434,74	
94318	2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	624,80	17,94	11.208,91	
78472	2.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	5.198,77	0,36	1.871,56	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**6.994,96**	**3,02%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	1,00	233,98	233,98	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	10,00	211,55	2.115,50	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	144,00	27,03	3.892,32	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**103.186,03**	**44,52%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	67,25	547,27	36.803,09	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 10CM	m³	146,74	17,94	2.632,46	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	307,62	26,65	8.198,07	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	235,95	65,00	15.336,75	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	1.025,40	34,66	35.540,36	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	20,40	65,00	1.326,00	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	6,12	547,27	3.349,29	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**102.331,31**	**44,15%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP.08CM	m³	273,90	88,16	24.147,24	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2. ESP. 07CM	m³	239,66	94,08	22.547,65	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	3.423,78	4,17	14.277,16	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	3.423,78	9,15	31.327,59	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	3.423,78	2,93	10.031,68	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**2.079,51**	**0,90%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	5.198,77	0,40	2.079,51	

VALOR	**231.781,43**	**100%**
BDI = 26%	**60.263,17**	
VALOR TOTAL	**292.044,60**	

ENGº ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Nora Ney Cardoso**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**0,62%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**57.287,32**	**21,31%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA	m³	79,15	4,35	344,30	
94318	2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO	m³	3.080,15	17,94	55.257,89	
78472	2.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	4.680,90	0,36	1.685,12	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**6.931,52**	**2,58%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	1,00	233,98	233,98	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	12,00	211,55	2.538,60	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	126,00	27,03	3.405,78	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**96.883,47**	**36,04%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	63,51	547,27	34.757,94	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 15CM	m³	206,60	17,94	3.706,40	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	282,60	26,65	7.531,29	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	217,65	65,00	14.147,25	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	942,00	34,66	32.649,72	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	17,85	65,00	1.160,25	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	5,36	547,27	2.930,63	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**104.144,92**	**38,75%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP.10CM	m³	302,10	88,16	26.632,87	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2. ESP. 10CM	m³	302,10	94,08	28.421,29	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	3.020,97	4,17	12.597,44	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	3.020,97	9,15	27.641,88	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	3.020,97	2,93	8.851,44	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**1.872,36**	**0,70%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	4.680,90	0,40	1.872,36	
		VALOR				**268.794,01**	**100%**
		BDI = 26%				**69.886,44**	
		VALOR TOTAL				**338.680,45**	

ENG° ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Sá Lau**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**3,52%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**1.205,94**	**2,53%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA, ESP. 20CM	m³	196,09	4,35	852,98	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	980,44	0,36	352,96	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**2.218,29**	**4,66%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	2,00	188,29	376,58	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	1,00	233,98	233,98	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	3,00	211,55	634,65	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	36,00	27,03	973,08	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**20.568,39**	**43,19%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	13,24	547,27	7.245,85	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 15CM	m³	44,31	17,94	794,92	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	59,54	26,65	1.586,69	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	44,52	65,00	2.893,48	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	198,46	34,66	6.878,62	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	5,10	65,00	331,50	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	1,53	547,27	837,32	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**21.563,49**	**45,28%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP. 10CM	m³	62,55	88,16	5.514,41	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2, ESP. 10CM	m³	62,55	94,08	5.884,70	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	625,50	4,17	2.608,34	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	625,50	9,15	5.723,33	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	625,50	2,93	1.832,72	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**392,18**	**0,82%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	980,44	0,40	392,18	

VALOR	**47.622,70**	**100%**
BDI = 26%	**12.381,90**	
VALOR TOTAL	**60.004,60**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Senhora Santana**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**0,84%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**3.918,93**	**1,96%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA, ESP. 15CM	m³	560,56	4,35	2.438,46	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	4.112,43	0,36	1.480,47	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**6.553,28**	**3,28%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	3,00	233,98	701,94	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	8,00	211,55	1.692,40	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	126,00	27,03	3.405,78	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**113.824,96**	**56,96%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	50,18	547,27	27.459,82	
94318	2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 10CM	m³	111,06	17,94	1.992,45	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	414,78	26,65	11.053,89	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	327,80	65,00	21.307,00	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	1.382,60	34,66	47.920,92	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	17,85	65,00	1.160,25	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	5,36	547,27	2.930,63	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**72.203,26**	**36,13%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP. 08CM	m³	176,93	88,16	15.598,36	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2, ESP. 07CM	m³	154,82	94,08	14.565,66	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	2.587,03	4,17	10.787,92	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	2.587,03	9,15	23.671,32	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	2.587,03	2,93	7.580,00	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**1.644,97**	**0,82%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	4.112,43	0,40	1.644,97	
		VALOR				**199.819,82**	**100%**
		BDI = 26%				**51.953,15**	
		VALOR TOTAL				**251.772,97**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Wilson Seixas Rocha e Rua Beneval Oliveira**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**1,00%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**3.685,86**	**2,20%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA, ESP. 25CM	m³	525,93	4,35	2.287,79	
78472	2.2	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	3.883,53	0,36	1.398,07	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**6.300,72**	**3,77%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	4,00	233,98	935,92	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	8,00	211,55	1.692,40	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	108,00	27,03	2.919,24	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**79.191,17**	**47,35%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	52,74	547,27	28.864,94	
94318	2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 10CM	m³	114,67	17,94	2.057,13	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	233,03	26,65	6.210,25	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	178,90	65,00	11.628,50	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	776,80	34,66	26.923,89	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	15,30	65,00	994,50	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	4,59	547,27	2.511,97	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**74.835,47**	**44,75%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP. 08CM	m³	200,31	88,16	17.659,01	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2, ESP. 07CM	m³	175,27	94,08	16.489,22	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	2.503,83	4,17	10.440,97	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	2.503,83	9,15	22.910,04	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	2.503,83	2,93	7.336,22	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**1.553,41**	**0,93%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	3.883,53	0,40	1.553,41	

VALOR	**167.241,06**	**100%**
BDI = 26%	**43.482,67**	
VALOR TOTAL	**210.723,73**	

ENGº ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Avenida Veredinha, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Avenida Veredinha, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 02 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação = **16.469,97m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

Volume total de corte **1.240,83 m³**

Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

Volume total de Aterro **3.058,67 m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **16.469,97m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 51 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 03unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 04 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 04unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 40 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 20und. X 18,0 m² = **360m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (4.868,96 Área X 0,05m Esp.): = 243,45 - Volume de Concreto das Rampas 15,30 = ***228,15*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 4.868,96 X 0,17esp. = **827,72 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 1.627,69 X 0,3larg. X 2 linhas = ***976,61 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 1.627,69* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 40 Quantidade de Rampa)* = **762,85 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 1.627,69 x 2 linhas de Meio fio = ***3.255,38m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 40und. = **51,0 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 40 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = 0,382m³

0,382m³ x 40und. = **15,30 m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **10.624,40m²**

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* **10.624,40m²** x 0.12 esp. **= 1.274,93 m³**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 2.485,40 x 0,10esp. **= 1.062,44 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **10.624,40m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **10.624,40m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **10.624,40m²**

Soma da área de pavimentação total da rua**: *16.469,97m²***

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **10.624,40m²** *+ área de Passeio* **4.868,96m²**+ *área de Sarjeta* ***976,61m²*** = **16.469,97m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS - BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA OU SERVIÇO:	ART:	BDI:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE MACAÚBAS		**26,00%**
LOCAL: **Rua Gerson Rocha**	**SINAPI DEZ. 2017**	DATA:
Macaúbas - Ba	**ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS**	**jan/18**

CODIGO SINAPI/DNIT	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL (R$)	%
	1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**1.674,42**	**2,56%**
74209/001	1.1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA, CONFECCAO, TRANSPORTE E INSTALACAO, CONFORME PADRÃO (2x3)	m²	6,00	279,07	1.674,42	
	2.0	**MOVIMENTO DE TERRA**				**3.870,92**	**5,91%**
74154/001	2.1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M, BOTA FORA.	m³	214,34	4,35	932,37	
94318	2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO.	m³	135,15	17,94	2.424,56	
78472	2.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS	m²	1.427,75	0,36	513,99	
	3.0	**SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES**				**2.594,87**	**3,96%**
	3.1	**SINALIZACAO DE TRANSITO - VERTICAL**					
60-01-01-004 /CONDER	3.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO CIRCULAR R=25 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,50M, CHUMBADA EM BASE DECONCRETO (40X40X55)CM	und.	4,00	188,29	753,16	
60-01-01-005 /CONDER	3.1.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO OCTOGONAL L=25 CM , CHAPADE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA , PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5M, CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	1,00	233,98	233,98	
60-01-01-006 /CONDER	3.1.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TIPO LOSANGO L= 50 CM, CHAPA DE AÇO 16 COM PINTURA REFLETIVA, PADRÃO DNIT, FIXADA COM SUPORTE DE MADEIRA 3"X3" ALTURA VISÍVEL DE 2,5 M CHUMBADA EM BASE DE CONCRETO (40X40X55) CM	und.	3,00	211,55	634,65	
	3.2	**SINALIZACAO DE TRANSITO - HORIZONTAL**					
72947	3.2.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	36,00	27,03	973,08	
	4.0	**PASSEIO E DRENAGEM**				**29.148,76**	**44,49%**
94990	4.0.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO.	m³	19,25	547,27	10.535,22	
94318	4.0.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, ESP. 10CM	m³	41,56	17,94	745,60	
94287	4.0.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m²	86,74	26,65	2.311,51	
09418/ORSE	4.0.4	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	67,18	65,00	4.366,70	
94273	4.0.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	289,12	34,66	10.020,90	
	4.1	**RAMPAS**					
09418/ORSE	4.1.1	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/ DEFICIENTE VISUAL, DIMENSÕES 25X25cm, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	5,10	65,00	331,50	
94990	4.1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESP. 05 CM, NÃO ARMADO	m³	1,53	547,27	837,32	
	5.0	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**				**27.658,73**	**42,21%**
96400	5.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO, ESP. 08CM	m³	74,03	88,16	6.526,66	
83668	5.2	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA NÚMERO 2, ESP. 07CM	m³	64,78	94,08	6.094,31	
96401	5.3	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	925,40	4,17	3.858,92	
72958	5.4	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD, COM EMULSAO RR-2C	m²	925,40	9,15	8.467,41	
73760/001	5.5	CAPA SELANTE INCLUSO APLICAÇÃO E COMPACTAÇÃO	m²	925,40	2,93	2.711,42	
	6.0	**SERVIÇOS FINAIS**				**571,10**	**0,87%**
60-01-01-004 /CONDER	6.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	m²	1.427,75	0,40	571,10	
		VALOR				**65.518,79**	**100%**
		BDI = 26%				**17.034,89**	
		VALOR TOTAL				**82.553,68**	

ENGª ARILTON CARLOS RÊGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Antônio Joaquim Oliveira, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Antônio Joaquim Oliveira, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação = **3.455,89m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

Volume total de corte **0**

Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

Volume total de Aterro **2.163,78m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **3.455,89m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 12 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 01unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 07 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 05und. X 18,0 m² = **90,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (967,87 Área X 0,05m Esp.): = 48,40 - Volume de Concreto das Rampas 3,83 = ***44,57*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 967,87 X 0,15esp. = **145,18 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 355,11 X 0,3larg. X 2 linhas = ***213,07 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 355,11* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 10 Quantidade de Rampa)* = **164,81 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 355,11 x 2 linhas de Meio fio = ***710,22m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275 m² x 10und. = **12,75 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 10 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = 0,382m³

0,382m³ x 10und. = 3,83 **m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **2.274,95m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 2.274,95 x 0.10 esp. = **227,50 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 2.274,95 x 0.10 esp. = **227,50 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **2.274,95m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **2.274,95m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **2.274,95m²**

Soma da área de pavimentação total da rua**: *3.455,89m²***

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **2.274,95m²** *+ área de Passeio* **967,87 m²**+ *área de Sarjeta* ***213,07 m²*** = **3.455,89m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Avelino Aires Rego, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Avelino Aires Rego, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação **= 1.955,52m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

Volume total de corte: **78,11 m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **1.955,52m²**

2.3. Aterro:

Volume total de Aterro: **1.300,49 m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,011	0,406	15,841	0,087	89,853
E0+15,841	0,000	10,938	4,159	0,000	51,560
E1	0,000	13,859	20,000	0,000	295,230
E2	0,000	15,664	4,205	0,000	67,905
E2+4,205	0,000	16,637	12,454	0,000	189,676
E2+16,659	0,000	13,823	3,341	0,000	42,885
E3	0,000	11,846	15,003	14,906	123,377
E3+15,003	1,987	4,601	4,997	8,525	19,176
E4	1,425	3,074	8,495	6,057	18,643
E4+8,495	0,001	1,315	11,505	0,984	17,320
E5	0,170	1,696	10,329	2,525	19,666
E5+10,329	0,319	2,112	9,671	5,430	12,123
E6	0,804	0,395	20,000	8,640	55,660
E7	0,060	5,171	1,584	0,133	9,026
E7+1,584	0,108	6,226	18,416	12,790	113,047
E8	1,281	6,051	9,749	11,991	67,647
E8+9,749	1,179	7,827	10,251	6,043	83,465
E9	0,000	8,457	0,676	0,000	5,598
E9+0,676	0,000	8,098	3,527	0,000	18,633
E9+4,203	0,000	2,468			

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 11 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 01unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 06 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 04und. X 18,0 m² = **72,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (497,08 Área X 0,05m Esp.): 24,85 - Volume de Concreto das Rampas 3,06= ***21,79*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 497,08 X 0,1 esp. = **49,71 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 206,21 X 0,3larg. X 2 linhas = ***123,73 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 206,21* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 8 Quantidade de Rampa)*
= **92,91 m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 206,21 x 2 linhas de Meio fio = ***412,42m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 8und. = **10,20 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 6 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = **0,382 m³**

0,382m³ x 8und. = **3,06m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **1.334,71m²**

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 1.334,71 x 0,08 esp. **= 106,78 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 1.334,71 x 0,07esp. = **93,43 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **1.334,71m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **1.334,71m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **1.334,71m²**

Soma da área de pavimentação total da rua: **1.955,52m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **1.334,71m²** + área de Passeio ***497,08 m²*** + área de Sarjeta **123,73 m²** = **1.955,52m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Braz Brites, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Braz Brites, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação **= 1.534,07m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

(Volume total de corte 382,868 m³ - Volume total de aterro 294,981 m³) / área total 1.534,07m²
= 0,057 cm
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

Foi adotado o valor de 15cm de corte

1.534,07 m² Área total x 0,15esp. = **230,11 m³**

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **1.534,07m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 09 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 01unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 04 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 02und. X 18,0 m² = **36,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (454,38m² X 0,05m Esp.): 22,71 - Volume de Concreto das Rampas 1,53 = ***21,19*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área 454,38m² X 0,10 esp. = **45,44 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 151,46 X 0,3larg. X 2 linhas = ***90,88 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 151,46* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 4 Quantidade de Rampa)*
= **70,63m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 151,46 x 2 linhas de Meio fio = ***302,92m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 4und. = **5,10 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 4 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = **0,382 m³**

0,382m³ x 4und. = **1,53 m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **988,81m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 988,81 x 0,08 esp. = **79,10 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 988,81 x 0,07esp. = **69,22 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **988,81m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **988,81m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **988,81m²**

Soma da área de pavimentação total da rua: **1.534,07m²**

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação ***988,81*m²** + área de Passeio ***454,38 m²*** + área de Sarjeta **90,88 m²** = **1.534,07m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Dep. Vilobaldo Freitas, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Dep. Vilobaldo Freitas, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação = **2.661,58m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

Volume total de corte **0**

Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

Volume total de Aterro **12.096,65m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **2.661,58m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 16 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória**
(Octogonal - 0,29 m²):
06 unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida**
(Circular - 0,19 m²):
02 unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo**
(Circular - 0,19 m²):
02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres**
(Lozangulo - 0,18 m²):
06 unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 06und. X 18,0 m² = **108,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (794,84 Área X 0,05m Esp.): = 39,74 - Volume de Concreto das Rampas 4,59 = ***35,15*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 794,84 X 0,15esp. = **119,23 m³**

4.0.3. Sarjeta:
160,31 m²

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 290,85* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 12 Quantidade de Rampa)* = **130,13 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 290,85 x 2 linhas de Meio fio = ***534,36m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275 m² x 12und. = **15,30 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 12 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = 0,382m³

0,382m³ x 12und. = **4,59 m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **1.706,43m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 1.706,43 x 0.10 esp. = **170,64 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 1.706,43 x 0,10esp. = **170,64 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **1.706,43m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **1.706,43m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **1.706,43m²**

Soma da área de pavimentação total da rua**: *2.661,58m²***

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **1.706,43m²** *+ área de Passeio* **794,84m²***+ área de Sarjeta* ***160,31m²*** = **2.661,58m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Estelita Alves de Oliveira, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Estelita Alves de Oliveira, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação **= 2.281,87 m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

(Volume total de corte 640,387 m³- Volume total de aterro 68,372 m³**)** / área total 2.281,87 m²
= 0,25 cm
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

2.281,87 m² Área total x 0,25esp. = **570,47 m³**

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **2.281,87 m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 11 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 02unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 05 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 03und. X 18,0 m² = **54,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (684,55 Área X 0,05m Esp.): 34,23 - Volume de Concreto das Rampas 1,62= ***32,61*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 684,55 X 0,20 esp. = **136,91 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 228,20 X 0,3larg. X 2 linhas = ***136,92 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 228,20* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 6 Quantidade de Rampa)*
= **106,45m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 228,20 x 2 linhas de Meio fio = ***456,40m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 6und. = **7,65 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 6 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = **0,382 m³**

0,382m³ x 6und. = **2,30m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **1.460,40m²**

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 1.460,40 x 0.15 esp. **= 219,06 m³**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 1.460,40 x 0,10esp. = **146,04 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **1.460,40m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **1.460,40m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **1.460,40m²**

Soma da área de pavimentação total da rua: **2.281,87 m²**

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **1.460,*40m²*** + área de Passeio ***684,55 m²*** + área de Sarjeta **136,92 m²** = **2.281,87 m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Francisco José Pereira, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Francisco José Pereira, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação = **805,70m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

Volume total de corte **0**

Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

Volume total de Aterro **363,34 m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **805,70m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 06 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 02unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 01unidade
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 01unidade
(Indicadas em Projeto)

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 02und. X 18,0 m² = **36,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (236,60 Área X 0,05m Esp.): = 11,83 - Volume de Concreto das Rampas 1,53 = ***10,30*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 236,60 X 0,15esp. = **35,49 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 78,40 X 0,3larg. X 2 linhas = ***47,04m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 78,40* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 4 Quantidade de Rampa)* = **34,10 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 78,40 x 2 linhas de Meio fio = ***156,80m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 4und. = **5,10 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 4 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = 0,382m³

0,382m³ x 4und. = **1,53 m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **522,06m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 522,06 x 0,10 esp.

= **52,21 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 522,06 x 0,10esp. = **52,21 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **522,06m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **522,06m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **522,06m²**

Soma da área de pavimentação total da rua**: 805,70*m²***

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **522,06m²** *+ área de Passeio* **236,60m²***+ área de Sarjeta* ***47,04 m²*** = **805,70*m²***

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Francisco Xavier Filho, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Francisco Xavier Filho, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação **= 3.210,45 m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

(Volume total de corte 610,069 m³- Volume total de aterro 39,559 m³**)** / área total 3.210,45 m²

= 0,18 cm
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

3.210,45 m² Área total x 0,18esp. = **577,88 m³**

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **3.210,45 m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 13 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 02unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 07 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 05und. X 18,0 m² = **90,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (937,26 Área X 0,05m Esp.): 46,86 - Volume de Concreto das Rampas 3,83= ***43,04*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 937,26 X 0,13 esp. = **121,84 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 318,33 X 0,3larg. X 2 linhas = ***190,99 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 318,33* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 10 Quantidade de Rampa)*
= **146,42 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 318,33 x 2 linhas de Meio fio = ***636,66 m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 10und. = **12,75 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 10 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = **0,382 m³**

0,382m³ x 10und. = **3,83m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **2.082,20 m²**

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 2.082,20 x 0.10 esp.**= 208,22 m³**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 2.082,20 x 0,08esp. = **166,58 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **2.082,20 m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **2.082,20 m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **2.082,20 m²**

Soma da área de pavimentação total da rua: **2.281,87 m²**

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **2.082,20 m²** + área de Passeio ***937,26 m²*** + área de Sarjeta **190,99 m²** = **3.210,45 m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Gerson Rocha, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Gerson Rocha, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação **= 1.427,75m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

Volume total de corte: **214,338m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **1.427,75m²**

2.3. Aterro:

Volume total de Aterro: **135,148m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,725	0,280	20,000	25,490	8,880
E1	1,824	0,608	4,007	7,845	2,829
E1+4,007	2,092	0,804	14,569	21,344	17,854
E1+18,576	0,838	1,647	1,424	1,207	2,260
E2	0,857	1,527	18,916	20,657	25,868
E2+18,916	1,327	1,208	1,084	1,338	1,377
E3	1,143	1,334	17,444	17,549	14,801
E3+17,444	0,869	0,363	2,556	3,177	0,721
E4	1,617	0,201	13,665	25,663	3,594
E4+13,665	2,139	0,325	6,335	14,082	2,591
E5	2,307	0,493	15,962	35,372	9,920
E5+15,962	2,125	0,750	4,038	8,197	4,012
E6	1,935	1,237	20,000	28,900	31,600
E7	0,955	1,923	4,429	3,517	8,840
E7+4,429	0,633	2,069			

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 08 unidades

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 01unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 03 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 02und. X 18,0 m² = **36,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (415,61 Área X 0,05m Esp.): 20,78 - Volume de Concreto das Rampas 1,53= ***19,25*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 415,61 X 0,1 esp. = **41,56 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 144,56 X 0,3larg. X 2 linhas = ***86,74 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 144,56* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 8 Quantidade de Rampa)*
= **67,18 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 144,56 x 2 linhas de Meio fio = ***289,12m***

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 4und. = **5,10 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 4 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = **0,382 m³**

0,382m³ x 4und. = **1,53 m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica ***925,40*m²**

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção 925,40* x 0,08 esp. **= 74,03 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica *925,40* x 0,07esp. = **64,78 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica ***925,40*m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica ***925,40*m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica ***925,40*m²**

Soma da área de pavimentação total da rua: **1.427,75m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **925,40m²** *+ área de Passeio* **415,61m²** *+ área de Sarjeta* **86,74 m²** = ***1.427,75m²***

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Gilmar Ribas Chaves, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Gilmar Ribas Chaves, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação **= 2.059,40m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

(Volume total de corte 697,952 m³ - Volume total de aterro 278,043 m³**)** / área total 2.059,40 m² **= 0,20 cm**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

2.059,40 m² Área total x 0,20esp. = **411,84 m³**

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **2.059,40 m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 10 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 01unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 05 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 03und. X 18,0 m² = **54,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (617,73 Área X 0,05m Esp.): 30,89 - Volume de Concreto das Rampas 2,30= ***28,59*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 617,73 X 0,15 esp. = **92,66 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 206,21 X 0,3larg. X 2 linhas = ***123,73 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 206,21* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 6 Quantidade de Rampa)*
= **95,46m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 206,21 x 2 linhas de Meio fio = ***412,42m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 6und. = **7,65 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 6 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = **0,382 m³**

0,382m³ x 6und. = **2,30m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **1.460,40m²**

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 1.317,94 x 0,10 esp. **= 131,79 m³**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 1.317,94 x 0,10esp. = **131,79 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **1.317,94m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **1.317,94m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **1.317,94m²**

Soma da área de pavimentação total da rua: **2.059,40m²**

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **1.317,94m²** *+ área de Passeio* **617,73m²** *+ área de Sarjeta* ***123,73 m²*** *=* ***2.059,40m²***

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua João Domingues do Amaral, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua João Domingues do Amaral, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação = **1.179,00m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

Volume total de corte **0**

Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

Volume total de Aterro **491,49 m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **1.179,00m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

3.1.1. Chapas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 07 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 01unidade
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 01unidade
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 01unidade
(Indicadas em Projeto)

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 04 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 02und. X 18,0 m² = **36,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (339,00 Área X 0,05m Esp.): = 16,95 - Volume de Concreto das Rampas 1,53 = ***15,42*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 339,00 X 0,15esp. = **50,85m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 120 X 0,3larg. X 2 linhas = ***72,0m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 120* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 4 Quantidade de Rampa)* = **59,90 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 120 x 2 linhas de Meio fio - 14m= ***226,0m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 4und. = **5,10 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 4 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = 0,382m³

0,382m³ x 4und. = **1,53 m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **768,0m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 768,0 x 0,10 esp.

= **76,80 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 768,0 x 0,10esp. = **76,80 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **768,0 m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **768,0 m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **768,0 m²**

Soma da área de pavimentação total da rua**: 1.179,00*m²***

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **768,0m²** *+ área de Passeio* **339,0m²***+ área de Sarjeta* ***72,0 m²*** = **1.179,00*m²***

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Joselita Campos Figueiredo, Alto do Tanque - Macaúbas-Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Joselita Campos Figueiredo, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação = **4.626,34m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

Volume total de corte **: 954,96m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

Volume total de Aterro **: 1.192,52m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **4.626,34m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. As refletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 15 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 02unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 06unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 5und. X 18,0 m² = **90,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (1.341,74Área X 0,05m Esp.): = 67,09 - Volume de Concreto das Rampas 3,83 = ***63,26*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 1.341,74 X 0,10esp. = **134,17 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 456,79X 0,3larg. X 2 linhas = ***274,07 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 512,70* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 16 Quantidade de Rampa)* = **215,65 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 456,79 x 2 linhas de Meio fio = ***913,58 m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 10und. = **12,75 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 10 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = 0,382m³

0,382m³ x 10und. = **3,83 m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **3.010,53m²**

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* **3.010,53** x 0,15 esp. **= 451,58 m³**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica **3.010,53** x 0,10esp. **= 301,05 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **3.010,53 m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **3.010,53 m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **3.010,53 m²**

Soma da área de pavimentação total da rua**: *4.626,34 m²***

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **3.010,53m²** *+ área de Passeio* **1.341,74m²** *+ área de Sarjeta* ***274,07m²*** *=* ***4.626,34m²***

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Manoel Evangelista Figueiredo, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Manoel Evangelista Figueiredo, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação **= 3.952,47m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

(Volume total de corte 1.107,03 m³- Volume total de aterro 265,51 m³**)** / área total 3.952,47m²
= 0,22 cm
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

3.952,47m² Área total x 0,22esp. = **869,54 m³**

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **3.952,47m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 14 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 02unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 08 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 06und. X 18,0 m² = **108,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (1.153,43 Área X 0,05m Esp.): 57,67 - Volume de Concreto das Rampas 4,59

= ***53,08*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 1.153,43 X 0,17 esp. = **196,08 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 390,91 X 0,3larg. X 2 linhas = ***234,55 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 390,91* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 12 Quantidade de Rampa)*
= **180,16m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 390,91 x 2 linhas de Meio fio = ***781,82m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 12und. = **15,30 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 12 unidades indicadas em projeto:
Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = **0,382 m³**

0,382m³ x 12und. = **4,59m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **2.564,49m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 2.564,49 x 0,12 esp. **= 307,74 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 2.564,49 x 0,10esp. = **256,45 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **2.564,49m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **2.564,49m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **2.564,49m²**

Soma da área de pavimentação total da rua: **3.952,47m²**

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pav. Asfáltica **2.564,49m²** + área de Passeio **1.153,43 m²** + área de Sarjeta **234,55 m²** = **3.952,47m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Maria Figueiredo Costa, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Maria Figueiredo Costa, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação **= 4.164,85m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

1.003,322 m³
381,362 m³

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

(Volume total de corte 1.003,322 m³ - Volume total de aterro 381,362 m³**)** / área total 4.164,85m² **= 0,15 cm**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

4.164,85m² Área total x 0,15esp. = **624,73 m³**

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **4.164,85m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 14 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 02unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 08 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 06und. X 18,0 m² = **108,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (1.218,21 Área X 0,05m Esp.): 60,91 **-** Volume de Concreto das Rampas 4,59

= ***56,32*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 1.218,21 X 0,10 esp. = **121,82 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 412,82 X 0,3larg. X 2 linhas = ***247,69 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 412,82* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 12 Quantidade de Rampa)*
= **191,11m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 412,82 x 2 linhas de Meio fio = ***825,64m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 12und. = **15,30 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 12 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = **0,382 m³**

0,382m³ x 12und. = **4,59m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **2.698,95m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 2.698,95 x 0.08 esp. **= 215,92 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 2.698,95 x 0,07 esp. = **188,93 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **2.698,95m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **2.698,95m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **2.698,95m²**

Soma da área de pavimentação total da rua: **4.164,85m²**

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **2.698,95m²** + área de Passeio ***1.218,21m²*** + área de Sarjeta **247,69m²** = **4.164,85m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Martiniano de Souza, Santa Teresinha - Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Martiniano de Souza, na comunidade Santa Teresinha em Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação = **5.198,77m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

Volume total de corte **: 559,71m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

Volume total de Aterro **: 624,80m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **5.198,77m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 15 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 01unidade
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 10 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 8und. X 18,0 m² = **144,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (1467,37 Área X 0,05m Esp.): = 73,37 - Volume de Concreto das Rampas 6,12 = ***76,25*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 1.467,37X 0,10esp. = **146,74 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 512,70 X 0,3larg. X 2 linhas = ***307,62 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 512,70* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 16 Quantidade de Rampa)* = **235,95 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 512,70 x 2 linhas de Meio fio = ***1.025,40m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 16und. = **20,40 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 16 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = 0,382m³

0,382m³ x 16und. = **6,12 m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **3.423,78m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* **3.423,78** x 0,08 esp. **= 273,90 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica **3.423,78** x 0,07esp. **= 239,66 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **10.624,40m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **3.423,78m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **3.423,78m²**

Soma da área de pavimentação total da rua**: *5.198,77m²***

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **3.423,78m²** *+ área de Passeio* **1.467,37m²** *+ área de Sarjeta* ***307,62m²*** *=* ***5.198,77m²***

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Nora Ney Cardoso, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Nora Ney Cardoso, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação = **4.680,90m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

Volume total de corte **79,15 m³**

Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

Volume total de Aterro **3.080,15 m³**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções e Projeto

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: = **4.680,90 m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 17 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 01unidade
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 12unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 07und. X 18,0 m² = **126,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (1.377,33 Área X 0,05m Esp.): = 68,87 - Volume de Concreto das Rampas 5,36 = ***63,51*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 1.377,33 X 0,15esp. = **206,60 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 471,00 X 0,3larg. X 2 linhas = ***282,60 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 471,00* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 14 Quantidade de Rampa)* = **217,65 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 471,00 x 2 linhas de Meio fio = ***942,00m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275 m² x 14und. = **17,85 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 10 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = 0,382m³

0,382m³ x 14und. = **5,36 m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **3.020,97m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 3.020,97 x 0.10 esp. = **302,10 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 3.020,97 x 0.10 esp. = **302,10 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **3.020,97m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **3.020,97m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **3.020,97m²**

Soma da área de pavimentação total da rua**: *4.680,90 m²***

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **3.020,97 m²** + *área de Passeio* **1.377,33 m²**+ *área de Sarjeta* ***282,60 m²*** = ***4.680,90*** **m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Sá Lau, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Sá Lau, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação **= 980,44m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

(Volume total de corte 380,136 m³- Volume total de aterro 76,872 m³**)** / área total 980,44m²
= 0,20 cm
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

980,44 m² Área total x 0,20esp. = **235,78 m³**

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **980,44m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 06 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 01unidade
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 01 unidade
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 01unidade
(Indicadas em Projeto)

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 03 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 02und. X 18,0 m² = **36,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (295,40 Área X 0,05m Esp.): 14,77 - Volume de Concreto das Rampas 1,53= ***13,24*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 295,40 X 0,15 esp. = **44,31 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 99,23 X 0,3larg. X 2 linhas = ***59,54 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 99,23* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 4 Quantidade de Rampa)*
= **44,52 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 99,23 x 2 linhas de Meio fio = ***198,46m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 4und. = **5,10 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 4 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = **0,382 m³**

0,382m³ x 4und. = **1,53 m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **625,50m²**

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 625,50 x 0.10 esp. = **62,55 m³**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 625,50 x 0,10esp. = **62,55 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **625,50m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **625,50m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **625,50m²**

Soma da área de pavimentação total da rua: **980,44 m²**

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **625,50m²** + área de Passeio ***295,40m²*** + área de Sarjeta **59,54 m²** = **980,44m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Senhora Santana, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação da Rua Senhora Santana, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação **= 4.112,43 m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

(Volume total de corte 870,189 m³ - Volume total de aterro 343,832 m³**)** / área total 4.112,43 m²
= 0,127
OBS. Adotado a espessura de **15cm**
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

4.112,43 m² Área total x 0,15esp. = 616,86 m³

616,86 m³ – área pavimentada 375,35 x 0,15 **= 560,56 m³**

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **4.112,43 m²**

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.1. Vertical

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 15 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 03unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 08 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 07und. X 18,0 m² = **126,0m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

(Indicadas em Projeto as dimensões)

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (1.110,62Área X 0,05m Esp.): 55,53 - Volume de Concreto das Rampas 5,36

= ***50,18*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total 1.110,62 X 0,10 esp. = **111,06 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção 691,30 X 0,3larg. X 2 linhas = ***414,78 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 691,30* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 14 Quantidade de Rampa)*
= **327,80 m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 691,30 x 2 linhas de Meio fio = ***1.382,60m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 14und. = **17,85 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 14 unidades indicadas em projeto: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = **0,382 m³**

0,382m³ x 14und. = **5,36m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica **2.587,03 m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base:

*Área da Intervenção (*2.587,03 x 0,08 esp). - (área pavimentada 575,35 x 0,08) = **176,93 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2:

(Área da Pav. Asfáltica 2.587,03x 0,07esp.) - (área pavimentada 575,35 x 0,07) = **154,82 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **2.587,03 m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **2.587,03 m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **2.587,03 m²**

Soma da área de pavimentação total da rua: **4.112,43 m²**

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **2.587,03 m²** + área de Passeio ***1.110,62*** + área de Sarjeta **414,78 m²** = **4.112,43 m²**

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

_____
ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Objeto: **Pavimentação Urbana de Vias**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Macaúbas/Ba**

Endereço: **Rua Wilson Seixas Rocha e Rua Beneval Oliveira, Macaúbas- Ba**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

INTRODUÇÃO

Este documento técnico tem por objetivo demonstrar os serviços e métodos necessários para a execução da **Pavimentação das Rua Wilson Seixas Rocha e Rua Beneval Oliveira, Macaúbas-Ba**, com base no projeto Padrão, bem como demonstrar os seus quantitativos.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. Placa da obra: 01 unidade com dimensões de 6 m² (2x3m), padrão Governo Federal
Locação da Obra: Área da pavimentação **= 3.883,53m²**

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVACAO E CARGA MATERIAL BOTA FORA:

Rua Wilson Seixas Rocha: (Volume total de corte 630,500 m³ - Volume total de aterro 307,546 m³**) =322,95m³**

Rua Beneval Oliveira: (Volume total de corte 31,515 m³ - Volume total de aterro 7,810 m³**) =23,70m³**

322,95m³ + 23,70m³ / área total 3.883,53 m² = 0,089 cm (foi adotado **0,15m** de esp. de corte)
Especificado no anexo de Perfil Longitudinal
Relatório de volume entre seções

3.883,53 m² Área total x 0,15esp. = **582,53 m³**

2.2. SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACÃO: **3.883,53 m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.0– SERVIÇOS E SINALIZAÇÕES

3.1. Vertical

3.1.1. Chapas

As placas são constituídas de chapas metálicas, submetidas a uma decapagem por processo químico a fim de proporcionar boa aderência à película de tinta.

As chapas poderão ser confeccionada em alumínio liga AA5052 com espessura de 1,5mm, ou chapa de aço galvanizada nº18.

3.1.2. Reflexibilidade

A sinalização proposta está submetida em sinalização semi-refletiva. As placas semi-refletivas são placas com fundo pintado, letras e símbolos em película refletiva. Asrefletivas são placas com fundo revestido com películas refletiva e as mensagens com a mesma película.

3.1.3. Peliculas Refletivas

As placas de solo a serem utilizadas serão semi-refletivas ou seja, fundo pintado e letras, símbolos, etc. com película do tipo GT – Grau Técnico ou similar e as placas aéreas serão totalmente refletivas com película Alta Intensidade ou similar

3.2. Fornecimento e Implantação de Placa: 16 unidades

3.2.1. Fornecimento e Implantação de Placa **Parada Obrigatória** (Octogonal - 0,29 m²): 04unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.2. Fornecimento e Implantação de Placa **Velocidade Máxima Permitida** (Circular - 0,19 m²): 02 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.2.3. Fornecimento e Implantação de Placa **Sentido Duplo** (Circular - 0,19 m²): 02unidades *(Indicadas em Projeto)*

3.2.4. Fornecimento e Implantação de Placa **Travessia de Pedestres** (Lozangulo - 0,18 m²): 08 unidades
(Indicadas em Projeto)

3.3. HORIZONTAL

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

3.3.1. Pintura retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro: 06 und. X 18,0 m² = **108,0m²**
(Indicadas em Projeto as dimensões)

4.0 – PASSEIO

4.0.1. Piso:
Concreto (989,57+157,1) Área X 0,05m Esp.: 57,33 - Volume de Concreto das Rampas 4,59= ***52,74*** **m³**

4.0.2. Aterro:

área total (989,57+157,10) X 0,10 esp. = **114,67 m³**

4.0.3. Sarjeta:
Extensão da Intervenção (334,69 + 53,71) X 0,3larg. X 2 linhas = ***233,03 m²***

4.0.4. Piso Tátil: (*Extensão da Intervenção 233,03* x 0,25larg do piso *X 2 linhas*) - (*Extensão da Rampa 5,10 x 0,25larg do piso x 12 Quantidade de Rampa)*
= **178,90m²**

4.0.5. Meio fio:
Extensão da Intervenção 334,69 + 53,71 x 2 linhas de Meio fio = ***776,80 m***

4.1. Rampa:
4.1.1. Piso Tátil: Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 0,25larg do piso = 1,275 m²

1,275m² x 12und. = **15,30 m²**

4.1.2 Execução das Rampas para acesso a PNE: 12 unidades indicadas em projeto:
Extensão da Rampa (1,8 + 1,5 + 1,8) x 1,5larg x 0,05esp. = **0,382 m³**

0,382m³ x 12und. = **4,59 m³**

5.0 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Área da Pav. Asfáltica: 2.168,67 + 335,16 = **2.503,83m²**

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461

CNPJ: 13.782.461/0001-05

5.1. Compactação de Base e ou Sub Base: *Área da Intervenção* 2.503,83 x 0,08 esp. **= 200,31 m³**

5.2. Brita Graduada nº 2: Área da Pav. Asfáltica 2.503,83 x 0,07 esp. = **175,27 m³**

5.3. Imprimação da Base: : Área da Pav. Asfáltica **2.503,83m²**

5.4. Tratamento Superficial : : Área da Pav. Asfáltica **2.503,83m²**

5.5. Capa Selante: : Área da Pav. Asfáltica **2.503,83m²**

Soma da área de pavimentação total da rua: **3.883,53 m²**

Obs: Como as Larguras da Rua não é uniforme foi medida, em projetos, as áreas com hachuras de indicação de pavimentação, para que com isso a pavimentação fique mais próxima do valor real conforme apresentado no Mapa de Ruas

6.0 – SERVIÇOS FINAIS

6.1 Limpeza Final: Área de pavimentação **2.503,83 m²** + *área de Passeio* **1.146,67 m²** + *área de Sarjeta* ***233,03 m²*** = ***3.883,53 m²***

Macaúbas, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES
CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Diversas Ruas, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,93%	33.488,40	100%	33.488,40										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	13,84%	497.837,16	100%	497.837,16										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	2,89%	103.886,86											100%	103.886,86
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	39,88%	1.434.257,05	30%	430.277,11	30%	430.277,11	30%	430.277,11			10%	143.425,70		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	41,70%	1.499.644,07					10%	149.964,41	30%	449.893,22	30%	449.893,22	30%	449.893,22
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,76%	27.456,37											100%	27.456,37
TOTAL	SIMPLES	100,00%	3.596.569,92	27%	961.602,68	12%	430.277,11	16%	580.241,52	13%	449.893,22	16%	593.318,93	16%	581.236,45
GERAL	ACUMULADO	100,00%	3.596.569,92	27%	961.602,68	39%	1.391.879,79	55%	1.972.121,31	67%	2.422.014,54	84%	3.015.333,46	100%	3.596.569,92
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	4.531.678,10	27%	1.211.619,37	39%	1.753.768,54	55%	2.484.872,86	67%	3.051.738,32	84%	3.799.320,16	100%	4.531.678,10

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Avenida Veredinha, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,41%	3.348,84	100%	3.348,84										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	8,06%	66.199,34	100%	66.199,34										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	2,48%	20.401,06											100%	20.401,06
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	41,37%	339.839,30	30%	101.951,79	30%	101.951,79	30%	101.951,79			10%	33.983,93		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	46,87%	384.998,51					10%	38.499,85	30%	115.499,55	30%	115.499,55	30%	115.499,55
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,80%	6.587,99											100%	6.587,99
TOTAL	SIMPLES	100,00%	821.375,04	21%	171.499,97	12%	101.951,79	17%	140.451,64	14%	115.499,55	18%	149.483,48	17%	142.488,60
GERAL	ACUMULADO	100,00%	821.375,04	21%	171.499,97	33%	273.451,76	50%	413.903,40	64%	529.402,95	83%	678.886,43	100%	821.375,04
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	1.034.932,54	21%	216.089,96	33%	344.549,22	50%	521.518,28	64%	667.047,72	83%	855.396,91	100%	1.034.932,54

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87604E9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Antônio Joaquim Oliveira, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,85%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	20,30%	40.062,33	100%	40.062,33										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	2,48%	4.900,69											100%	4.900,69
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	35,93%	70.924,36	30%	21.277,31	30%	21.277,31	30%	21.277,31			10%	7.092,44		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	39,74%	78.426,63					10%	7.842,66	30%	23.527,99	30%	23.527,99	30%	23.527,99
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,70%	1.382,36											100%	1.382,36
TOTAL	SIMPLES	100,00%	197.370,78	32%	63.014,06	11%	21.277,31	15%	29.119,97	12%	23.527,99	16%	30.620,42	15%	29.811,03
GERAL	ACUMULADO	100,00%	197.370,78	32%	63.014,06	43%	84.291,37	57%	113.411,34	69%	136.939,33	85%	167.559,75	100%	197.370,78
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	248.687,19	32%	79.397,72	43%	106.207,12	57%	142.898,29	69%	172.543,55	85%	211.125,29	100%	248.687,19

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87604E9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desembahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Avelino Aires Rego, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,53%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	22,22%	24.374,56	100%	24.374,56										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	3,83%	4.202,60											100%	4.202,60
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	35,35%	38.787,21	30%	11.636,16	30%	11.636,16	30%	11.636,16			10%	3.878,72		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	36,36%	39.892,35					10%	3.989,23	30%	11.967,70	30%	11.967,70	30%	11.967,70
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,71%	782,21											100%	782,21
TOTAL	SIMPLES	100,00%	109.713,35	34%	37.685,14	11%	11.636,16	14%	15.625,40	11%	11.967,70	14%	15.846,42	15%	16.952,51
GERAL	ACUMULADO	100,00%	109.713,35	34%	37.685,14	45%	49.321,31	59%	64.946,70	70%	76.914,41	85%	92.760,83	100%	109.713,35
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	138.238,81	34%	47.483,28	45%	62.144,85	59%	81.832,85	70%	96.912,15	85%	116.878,65	100%	138.238,81

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87604E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Braz Brites, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,49%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,31%	1.553,25	100%	1.553,25										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	4,17%	2.806,42											100%	2.806,42
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	46,20%	31.092,09	30%	9.327,63	30%	9.327,63	30%	9.327,63			10%	3.109,21		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	43,92%	29.553,95					10%	2.955,39	30%	8.866,18	30%	8.866,18	30%	8.866,18
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,91%	613,63											100%	613,63
TOTAL	SIMPLES	100,00%	67.293,75	19%	12.555,29	14%	9.327,63	18%	12.283,02	13%	8.866,18	18%	11.975,39	18%	12.286,23
GERAL	ACUMULADO	100,00%	67.293,75	19%	12.555,29	33%	21.882,92	51%	34.165,94	64%	43.032,12	82%	55.007,52	100%	67.293,75
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	84.790,13	19%	15.819,67	33%	27.572,48	51%	43.049,08	64%	54.220,48	82%	69.309,47	100%	84.790,13

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Dep. Vilobaldo Freitas, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,49%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	63,73%	217.972,07	100%	217.972,07										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	1,86%	6.345,58											100%	6.345,58
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	16,41%	56.134,32	30%	16.840,30	30%	16.840,30	30%	16.840,30			10%	5.613,43		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	17,20%	58.827,47					10%	5.882,75	30%	17.648,24	30%	17.648,24	30%	17.648,24
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,31%	1.064,63											100%	1.064,63
TOTAL	SIMPLES	100,00%	342.018,49	69%	236.486,79	5%	16.840,30	7%	22.723,04	5%	17.648,24	7%	23.261,67	7%	25.058,45
GERAL	ACUMULADO	100,00%	342.018,49	69%	236.486,79	74%	253.327,08	81%	276.050,13	86%	293.698,37	93%	316.960,04	100%	342.018,49
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	430.943,30	69%	297.973,35	74%	319.192,13	81%	347.823,16	86%	370.059,94	93%	399.369,65	100%	430.943,30

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87604E9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Estelita Alves de Oliveira, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,46%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,89%	3.303,01	100%	3.303,01										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	3,27%	3.738,49											100%	3.738,49
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	41,99%	48.072,09	30%	14.421,63	30%	14.421,63	30%	14.421,63			10%	4.807,21		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	49,60%	56.783,27					10%	5.678,33	30%	17.034,98	30%	17.034,98	30%	17.034,98
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,80%	912,75											100%	912,75
TOTAL	SIMPLES	100,00%	114.484,03	17%	19.399,05	13%	14.421,63	18%	20.099,95	15%	17.034,98	19%	21.842,19	19%	21.686,22
GERAL	ACUMULADO	100,00%	114.484,03	17%	19.399,05	30%	33.820,68	47%	53.920,64	62%	70.955,62	81%	92.797,81	100%	114.484,03
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	144.249,88	17%	24.442,81	30%	42.614,06	47%	67.940,00	62%	89.404,08	81%	116.925,24	100%	144.249,88

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desnbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização:Rua Francisco José Pereira, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,69%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	15,00%	6.808,37	100%	6.808,37										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	4,94%	2.240,72											100%	2.240,72
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	36,01%	16.347,20	30%	4.904,16	30%	4.904,16	30%	4.904,16			10%	1.634,72		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	39,65%	17.997,50					10%	1.799,75	30%	5.399,25	30%	5.399,25	30%	5.399,25
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,71%	322,28											100%	322,28
TOTAL	SIMPLES	100,00%	45.390,49	29%	13.386,95	11%	4.904,16	15%	6.703,91	12%	5.399,25	15%	7.033,97	18%	7.962,25
GERAL	ACUMULADO	100,00%	45.390,49	29%	13.386,95	40%	18.291,11	55%	24.995,02	67%	30.394,27	82%	37.428,24	100%	45.390,49
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	57.192,01	29%	16.867,56	40%	23.046,80	55%	31.493,73	67%	38.296,78	82%	47.159,58	100%	57.192,01

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Francisco Xavier Filho, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,16%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,53%	3.669,54	100%	3.669,54										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	3,54%	5.134,67											100%	5.134,67
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	45,07%	65.334,84	30%	19.600,45	30%	19.600,45	30%	19.600,45			10%	6.533,48		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	46,82%	67.863,90					10%	6.786,39	30%	20.359,17	30%	20.359,17	30%	20.359,17
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,89%	1.284,18											100%	1.284,18
TOTAL	SIMPLES	100,00%	144.961,55	17%	24.944,42	14%	19.600,45	18%	26.386,84	14%	20.359,17	19%	26.892,65	18%	26.778,02
GERAL	ACUMULADO	100,00%	144.961,55	17%	24.944,42	31%	44.544,87	49%	70.931,71	63%	91.290,87	82%	118.183,53	100%	144.961,55
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	182.651,55	17%	31.429,96	31%	56.126,53	49%	89.373,95	63%	115.026,50	82%	148.911,24	100%	182.651,55

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Gerson Rocha, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,56%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5,91%	3.870,92	100%	3.870,92										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	3,96%	2.594,87											100%	2.594,87
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	44,49%	29.148,76	30%	8.744,63	30%	8.744,63	30%	8.744,63			10%	2.914,88		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	42,21%	27.658,73					10%	2.765,87	30%	8.297,62	30%	8.297,62	30%	8.297,62
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,87%	571,10											100%	571,10
TOTAL	SIMPLES	100,00%	65.518,79	22%	14.289,96	13%	8.744,63	18%	11.510,50	13%	8.297,62	17%	11.212,49	17%	11.463,59
GERAL	ACUMULADO	100,00%	65.518,79	22%	14.289,96	35%	23.034,59	53%	34.545,09	65%	42.842,71	83%	54.055,21	100%	65.518,79
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	82.553,68	22%	18.005,35	35%	29.023,59	53%	43.526,82	65%	53.981,82	83%	68.109,56	100%	82.553,68

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Gilmar Ribas Chaves, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,73%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,62%	2.533,06	100%	2.533,06										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	3,62%	3.504,51											100%	3.504,51
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	44,26%	42.859,17	30%	12.857,75	30%	12.857,75	30%	12.857,75			10%	4.285,92		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	46,92%	45.434,66					10%	4.543,47	30%	13.630,40	30%	13.630,40	30%	13.630,40
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,85%	823,76											100%	823,76
TOTAL	SIMPLES	100,00%	96.829,58	18%	17.065,23	13%	12.857,75	18%	17.401,22	14%	13.630,40	19%	17.916,32	19%	17.958,67
GERAL	ACUMULADO	100,00%	96.829,58	18%	17.065,23	31%	29.922,98	49%	47.324,20	63%	60.954,60	81%	78.870,91	100%	96.829,58
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	122.005,27	18%	21.502,19	31%	37.702,96	49%	59.628,49	63%	76.802,79	81%	99.377,35	100%	122.005,27

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua João Domingues do Amaral, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,61%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	14,41%	9.241,77	100%	9.241,77										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	3,79%	2.429,84											100%	2.429,84
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	37,17%	23.840,44	30%	7.152,13	30%	7.152,13	30%	7.152,13			10%	2.384,04		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	41,28%	26.476,03					10%	2.647,60	30%	7.942,81	30%	7.942,81	30%	7.942,81
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,74%	471,60											100%	471,60
TOTAL	SIMPLES	100,00%	64.134,10	28%	18.068,32	11%	7.152,13	15%	9.799,73	12%	7.942,81	16%	10.326,85	17%	10.844,25
GERAL	ACUMULADO	100,00%	64.134,10	28%	18.068,32	39%	25.220,45	55%	35.020,19	67%	42.963,00	83%	53.289,85	100%	64.134,10
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	80.808,96	28%	22.766,08	39%	31.777,77	55%	44.125,43	67%	54.133,37	83%	67.145,21	100%	80.808,96

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87604E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Joselita Campos Figueiredo, Alto do Tanque , MACAÚBAS-BA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,68%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	11,08%	27.213,37	100%	27.213,37										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	2,00%	4.923,12											100%	4.923,12
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	37,83%	92.936,21	30%	27.880,86	30%	27.880,86	30%	27.880,86			10%	9.293,62		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	47,65%	117.055,43					10%	11.705,54	30%	35.116,63	30%	35.116,63	30%	35.116,63
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,75%	1.850,54											100%	1.850,54
TOTAL	SIMPLES	100,00%	245.653,08	23%	56.768,65	11%	27.880,86	16%	39.586,41	14%	35.116,63	18%	44.410,25	17%	41.890,28
GERAL	ACUMULADO	100,00%	245.653,08	23%	56.768,65	34%	84.649,52	51%	124.235,92	65%	159.352,55	83%	203.762,80	100%	245.653,08
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	309.522,89	23%	71.528,50	34%	106.658,39	51%	156.537,26	65%	200.784,21	83%	256.741,13	100%	309.522,89

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87604AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Manoel Evangelista Figueiredo, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,89%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,76%	5.205,40	100%	5.205,40										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	3,10%	5.832,76											100%	5.832,76
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	43,07%	81.132,83	30%	24.339,85	30%	24.339,85	30%	24.339,85			10%	8.113,28		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	49,34%	92.929,94					10%	9.292,99	30%	27.878,98	30%	27.878,98	30%	27.878,98
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,84%	1.580,99											100%	1.580,99
TOTAL	SIMPLES	100,00%	188.356,33	17%	31.219,67	13%	24.339,85	18%	33.632,84	15%	27.878,98	19%	35.992,26	19%	35.292,73
GERAL	ACUMULADO	100,00%	188.356,33	17%	31.219,67	29%	55.559,52	47%	89.192,36	62%	117.071,34	81%	153.063,61	100%	188.356,33
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	237.328,98	17%	39.336,79	29%	70.004,99	47%	112.382,37	62%	147.509,89	81%	192.860,14	100%	237.328,98

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87604E9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Maria Figueiredo Costa, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,94%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,37%	4.216,91	100%	4.216,91										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	3,27%	5.832,76											100%	5.832,76
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	47,22%	84.154,23	30%	25.246,27	30%	25.246,27	30%	25.246,27			10%	8.415,42		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	45,26%	80.667,30					10%	8.066,73	30%	24.200,19	30%	24.200,19	30%	24.200,19
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,93%	1.665,94											100%	1.665,94
TOTAL	SIMPLES	100,00%	178.211,56	17%	31.137,60	14%	25.246,27	19%	33.313,00	14%	24.200,19	18%	32.615,61	18%	31.698,89
GERAL	ACUMULADO	100,00%	178.211,56	17%	31.137,60	32%	56.383,87	50%	89.696,87	64%	113.897,06	82%	146.512,67	100%	178.211,56
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	224.546,56	17%	39.233,38	32%	71.043,67	50%	113.018,05	64%	143.510,29	82%	184.605,96	100%	224.546,56

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Martiniano de Souza, Comunidade Santa Teresinha , | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,72%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	6,69%	15.515,21	100%	15.515,21										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	3,02%	6.994,96											100%	6.994,96
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	44,52%	103.186,03	30%	30.955,81	30%	30.955,81	30%	30.955,81			10%	10.318,60		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	44,15%	102.331,31					10%	10.233,13	30%	30.699,39	30%	30.699,39	30%	30.699,39
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,90%	2.079,51											100%	2.079,51
TOTAL	SIMPLES	100,00%	231.781,43	21%	48.145,44	13%	30.955,81	18%	41.188,94	13%	30.699,39	18%	41.017,99	17%	39.773,86
GERAL	ACUMULADO	100,00%	231.781,43	21%	48.145,44	34%	79.101,24	52%	120.290,18	65%	150.989,58	83%	192.007,57	100%	231.781,43
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	292.044,60	21%	60.663,25	34%	99.667,57	52%	151.565,63	65%	190.246,86	83%	241.929,54	100%	292.044,60

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Nora Ney Cardoso, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,62%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	21,31%	57.287,32	100%	57.287,32										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	2,58%	6.931,52											100%	6.931,52
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	36,04%	96.883,47	30%	29.065,04	30%	29.065,04	30%	29.065,04			10%	9.688,35		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	38,75%	104.144,92					10%	10.414,49	30%	31.243,48	30%	31.243,48	30%	31.243,48
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,70%	1.872,36											100%	1.872,36
TOTAL	SIMPLES	100,00%	268.794,01	33%	88.026,78	11%	29.065,04	15%	39.479,53	12%	31.243,48	15%	40.931,82	15%	40.047,36
GERAL	ACUMULADO	100,00%	268.794,01	33%	88.026,78	44%	117.091,82	58%	156.571,36	70%	187.814,83	85%	228.746,66	100%	268.794,01
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	338.680,45	33%	110.913,74	44%	147.535,70	58%	197.279,91	70%	236.646,69	85%	288.220,79	100%	338.680,45

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Sá Lau, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,52%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,53%	1.205,94	100%	1.205,94										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	4,66%	2.218,29											100%	2.218,29
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	43,19%	20.568,39	30%	6.170,52	30%	6.170,52	30%	6.170,52			10%	2.056,84		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	45,28%	21.563,49					10%	2.156,35	30%	6.469,05	30%	6.469,05	30%	6.469,05
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,82%	392,18											100%	392,18
TOTAL	SIMPLES	100,00%	47.622,70	19%	9.050,88	13%	6.170,52	17%	8.326,86	14%	6.469,05	18%	8.525,88	19%	9.079,51
GERAL	ACUMULADO	100,00%	47.622,70	19%	9.050,88	32%	15.221,39	49%	23.548,26	63%	30.017,30	81%	38.543,19	100%	47.622,70
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	60.004,60	19%	11.404,10	32%	19.178,95	49%	29.670,80	63%	37.821,80	81%	48.564,42	100%	60.004,60

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Senhora Santana, MACAÚBAS-BAHIA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,84%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1,96%	3.918,93	100%	3.918,93										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	3,28%	6.553,28											100%	6.553,28
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	56,96%	113.824,96	30%	34.147,49	30%	34.147,49	30%	34.147,49			10%	11.382,50		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	36,13%	72.203,26					10%	7.220,33	30%	21.660,98	30%	21.660,98	30%	21.660,98
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,82%	1.644,97											100%	1.644,97
TOTAL	SIMPLES	100,00%	199.819,82	20%	39.740,84	17%	34.147,49	21%	41.367,81	11%	21.660,98	17%	33.043,47	15%	29.859,23
GERAL	ACUMULADO	100,00%	199.819,82	20%	39.740,84	37%	73.888,32	58%	115.256,14	69%	136.917,11	85%	169.960,59	100%	199.819,82
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	251.772,97	20%	50.073,45	37%	93.099,29	58%	145.222,73	69%	172.515,56	85%	214.150,34	100%	251.772,97

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87604E9E07509A8C45B388440

Cronograma Físico-Financeiro

Agente Promotor: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS | ART: | Modalidade: INFRA ESTRUTURA E MOBILIDADE URBANA

Agente Financeiro: Desenbahia | Nome do empreendimento: PAVIMENTAÇÃO URBANA DE VIA DO MUNICÍPIO | Data: 26 de Janeiro de 2018

Localização: Rua Wilson Seixas Rocha e Rua Beneval Oliveira, MACAÚBAS - BA | Tipo de obra/serviço: PAVIMENTAÇÃO | BDI 26,00%

	Discriminação dos Serviços	Peso %	Valor das Obras Serviços (R$)	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00%	1.674,42	100%	1.674,42										
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2,20%	3.685,86	100%	3.685,86										
3.0	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÕES	3,77%	6.300,72											100%	6.300,72
4.0	PASSEIO E DRENAGEM	47,35%	79.191,17	30%	23.757,35	30%	23.757,35	30%	23.757,35			10%	7.919,12		
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	44,75%	74.835,47					10%	7.483,55	30%	22.450,64	30%	22.450,64	30%	22.450,64
6.0	SERVIÇOS FINAIS	0,93%	1.553,41											100%	1.553,41
TOTAL	SIMPLES	100,00%	167.241,06	17%	29.117,63	14%	23.757,35	19%	31.240,90	13%	22.450,64	18%	30.369,76	18%	30.304,77
GERAL	ACUMULADO	100,00%	167.241,06	17%	29.117,63	32%	52.874,98	50%	84.115,88	64%	106.566,52	82%	136.936,28	100%	167.241,06
GERAL COM BDI DE 26,00%		100,00%	210.723,73	17%	36.688,22	32%	66.622,48	50%	105.986,01	64%	134.273,82	82%	172.539,72	100%	210.723,73

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87604E9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

Cálculo do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR	**PROPONENTE / TOMADOR**
0	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS

OBJETO — **ART:**

Pavimentação da Rua Urbino Francisco Pereira

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO	**DESONERAÇÃO**
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	Sim
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	10,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	4,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,62%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	1,00%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,00%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,00%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,00%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,40%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,09%	OK	19,60%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**26,00%**	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 10%, com a respectiva alíquota de 4%.

Observações:

Local:
0

Data:
26 de Janeiro de 2018

Responsável Técnico
Nome: ARILTON C. REGO DE MAGALHÃES
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 42372

Responsável Tomador
Nome:
Cargo:

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Avenida Veredinha	7,00	1.627,69	10.624,40	3.255,38	976,61	4.868,96	40,0	51,0	11.601,01
Total Geral	**7,00**	**1.627,69**	**10.624,40**	**3.255,38**	**976,61**	**4.868,96**	**40,0**	**51,0**	**11.601,01**

Macaúbas, Bahia ___/___/_____

Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES

ENG. CIVIL - CREA 42372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Antônio Joaquim Oliveira	7,00	355,11	2.274,95	710,22	213,07	1.071,33	10,0	13,0	2.488,02
Total Geral	**7,00**	**355,11**	**2.274,95**	**710,22**	**213,07**	**1.071,33**	**10,0**	**13,0**	**2.488,02**

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Avelino Aires Rego	7,00	206,21	1.334,71	412,42	123,73	497,08	8,0	11,0	1.458,44
Total Geral	**7,00**	**206,21**	**1.334,71**	**412,42**	**123,73**	**497,08**	**8,0**	**11,0**	**1.458,44**

Macaúbas, Bahia ___/___/_____

Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES

ENG. CIVIL - CREA 42372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Dep. Vilobaldo Freitas	7,00	267,18	1.706,43	534,36	160,31	794,84	12,0	16,0	1.866,74
Total Geral	**7,00**	**267,18**	**1.706,43**	**534,36**	**160,31**	**794,84**	**12,0**	**16,0**	**1.866,74**

Macaúbas, Bahia ___/___/_____

Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES

ENG. CIVIL - CREA 42372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Estelita Alves de Oliveira	7,00	228,20	1.460,40	456,40	136,92	684,55	6,0	11,0	1.597,32
Total Geral	**7,00**	**228,20**	**1.460,40**	**456,40**	**136,92**	**684,55**	**6,0**	**11,0**	**1.597,32**

Macaúbas, Bahia ___/___/_____

Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES

ENG. CIVIL - CREA 42372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Francisco José Pereira	7,00	78,40	522,06	156,80	47,04	236,60	4,0	6,0	569,10
Total Geral	**7,00**	**78,40**	**522,06**	**156,80**	**47,04**	**236,60**	**4,0**	**6,0**	**569,10**

Macaúbas, Bahia ___/___/_____

Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES

ENG. CIVIL - CREA 42372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Francisco Xavier Filho	7,00	318,33	2.082,20	636,66	190,99	937,26	10,0	13,0	2.273,19
Total Geral	**7,00**	**318,33**	**2.082,20**	**636,66**	**190,99**	**937,26**	**10,0**	**13,0**	**2.273,19**

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Gerson Rocha	7,00	144,56	925,40	289,12	86,74	415,61	4,0	8,0	1.012,14
Total Geral	**7,00**	**144,56**	**925,40**	**289,12**	**86,74**	**415,61**	**4,0**	**8,0**	**1.012,14**

Macaúbas, Bahia ___/___/_____

Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Gilmar Ribas Chaves	7,00	206,21	1.317,94	412,42	123,73	617,73	6,0	10,0	1.441,67
Total Geral	**7,00**	**206,21**	**1.317,94**	**412,42**	**123,73**	**617,73**	**6,0**	**10,0**	**1.441,67**

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua João Domingues do Amaral	7,00	113,00	768,00	226,00	72,00	339,00	4,0	7,0	840,00
Total Geral	**7,00**	**113,00**	**768,00**	**226,00**	**72,00**	**339,00**	**4,0**	**7,0**	**840,00**

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m³)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Joselita Campos Figueiredo	7,00	456,79	3.010,53	913,58	274,07	63,26	10,0	12,0	3.284,60
Total Geral	**7,00**	**456,79**	**3.010,53**	**913,58**	**274,07**	**63,26**	**10,0**	**12,0**	**3.284,60**

Macaúbas, Bahia ___/___/_____

Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES

ENG. CIVIL - CREA 42372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Manoel Evangelista Figueiredo	7,00	390,91	2.564,49	781,82	234,55	1.153,43	12,0	14,0	2.799,04
Total Geral	**7,00**	**390,91**	**2.564,49**	**781,82**	**234,55**	**1.153,43**	**12,0**	**14,0**	**2.799,04**

Macaúbas, Bahia ___/___/_____

Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES

ENG. CIVIL - CREA 42372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Maria Figueiredo Costa	7,00	412,82	2.698,95	825,64	247,69	1.218,21	12,0	14,0	2.946,64
Total Geral	**7,00**	**412,82**	**2.698,95**	**825,64**	**247,69**	**1.218,21**	**12,0**	**14,0**	**2.946,64**

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m³)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Martiniano de Souza	7,00	512,70	3.423,78	1.025,40	307,62	67,25	16,0	15,0	3.731,40
Total Geral	**7,00**	**512,70**	**3.423,78**	**1.025,40**	**307,62**	**67,25**	**16,0**	**15,0**	**3.731,40**

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Nora Ney Cardoso	7,00	471,00	3.020,97	942,00	282,60	1.377,33	14,0	17,0	3.303,57
Total Geral	**7,00**	**471,00**	**3.020,97**	**942,00**	**282,60**	**1.377,33**	**14,0**	**17,0**	**3.303,57**

Macaúbas, Bahia ___/___/_____

Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES

ENG. CIVIL - CREA 42372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Sá Lau	Variável	99,23	625,50	198,46	59,54	295,40	4,0	6,0	685,04
Total Geral	**Variável**	**99,23**	**625,50**	**198,46**	**59,54**	**295,40**	**4,0**	**6,0**	**685,04**

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Senhora Santana	7,00	691,30	2.587,03	1.382,60	414,78	1.110,62	14,0	15,0	3.001,81
Total Geral	**7,00**	**691,30**	**2.587,03**	**1.382,60**	**414,78**	**1.110,62**	**14,0**	**15,0**	**3.001,81**

Macaúbas, Bahia ___/___/_____

Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES

ENG. CIVIL - CREA 42372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Wilson Seixas Rocha	7,00	334,69	2.168,67	669,38	200,81	989,57	10,0	12,0	2.369,48
Rua Beneval Oliveira	7,00	53,71	335,16	107,42	32,22	157,10	2,0	4,0	367,38
Total Geral		**388,40**	**2.503,83**	**776,80**	**233,03**	**1.146,67**	**12,0**	**16,0**	**2.736,86**

Macaúbas, Bahia ___/___/_____

Local/Data

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

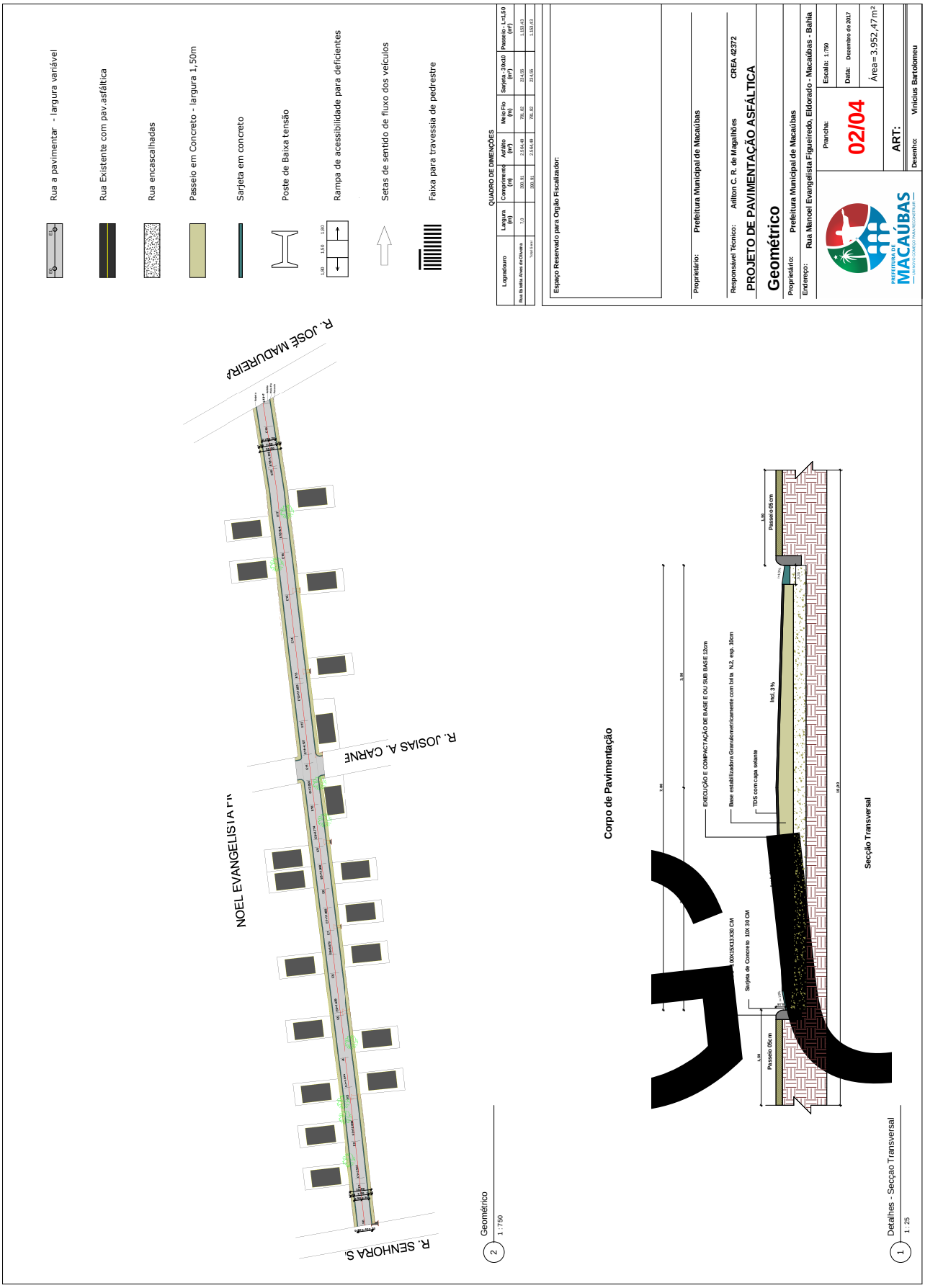
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

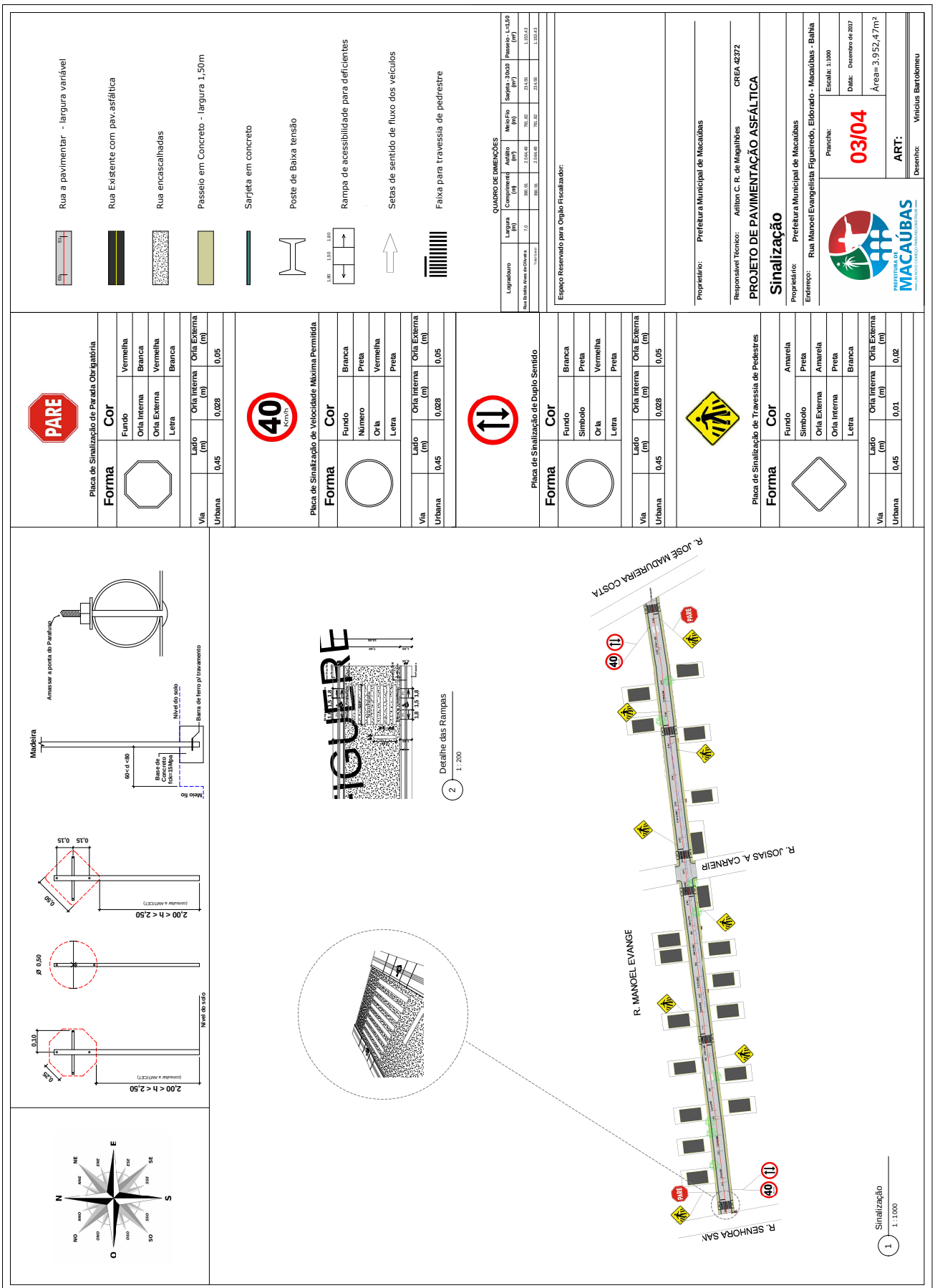
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



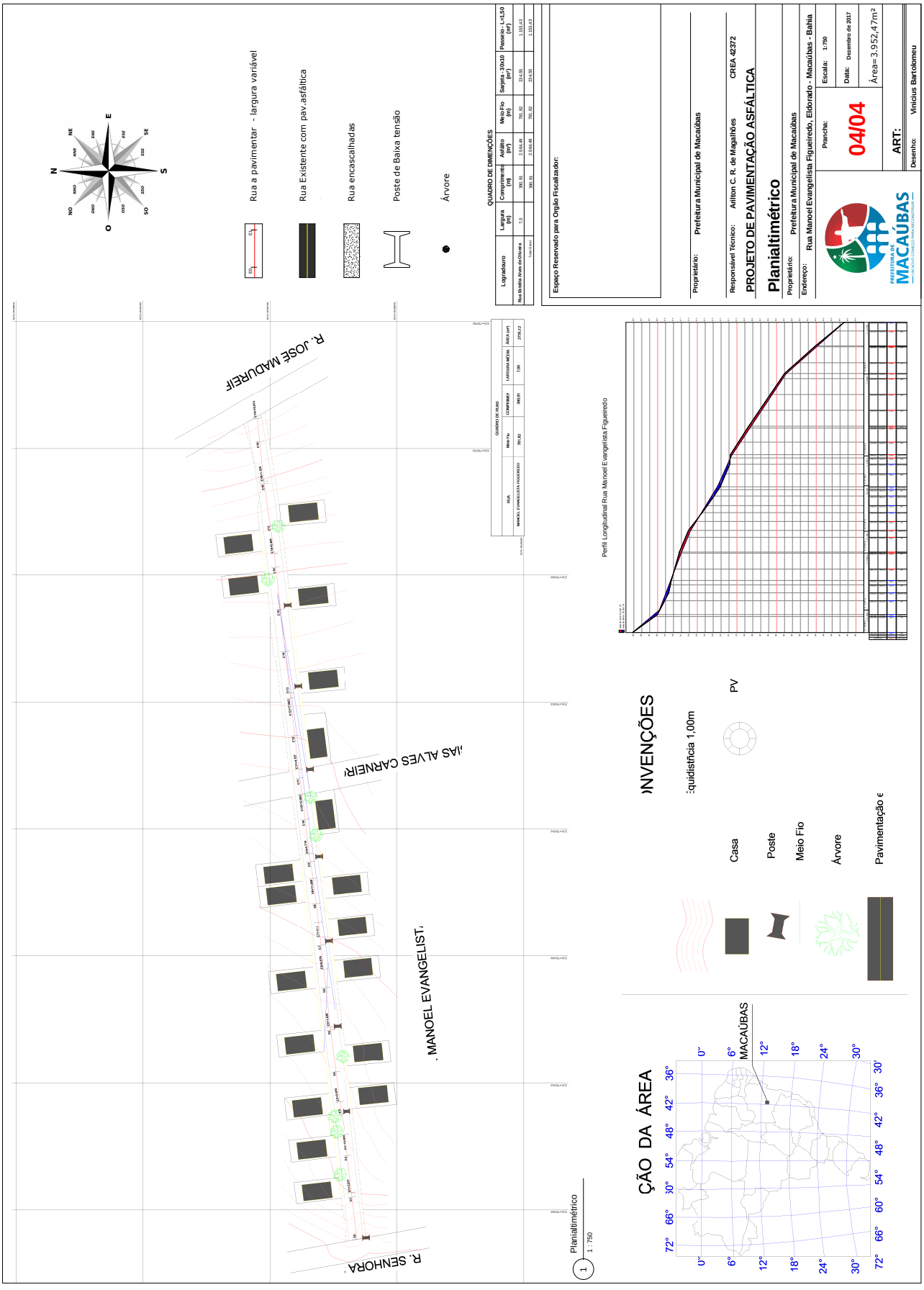
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

QUADRO DE DIMENSÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x10 (m²)	Passeio - L=3,50 (m²)
Rua Maria Figueiredo Costa	7,0	482,82	2.638,95	825,64	247,69	1.193,21
TOTAIS=>		482,82	2.638,95	825,64	247,69	1.193,21

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Anilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planta de Localização

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Maria Figueiredo Costa, Eldorado - Macaúbas - Bahia

Prancha: 01/04

Escala: 1:7000

Data: Dezembro de 2017

Área=4.164,85m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

Rua a pavimentar - largura variável

Rua Existente com pav.asfáltica

Rua encascalhadas

Passeio em Concreto - largura 1,50m

Sarjeta em concreto

Poste de Baixa tensão

Rampa de acessibilidade para deficientes

Setas de sentido de fluxo dos veículos

Faixa para travessia de pedrestre

QUADRO DE DIMENSÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x10 (m²)	Passeio - L=1,50 (m²)
Rua Maria Figueiredo Costa	7,0	482,82	2.698,95	805,64	241,69	1.193,21
		482,82	2.698,95	805,64	241,69	1.193,21

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Anilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Geométrico

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Maria Figueiredo Costa, Eldorado - Macaúbas - Bahia

Prancha: 02/04

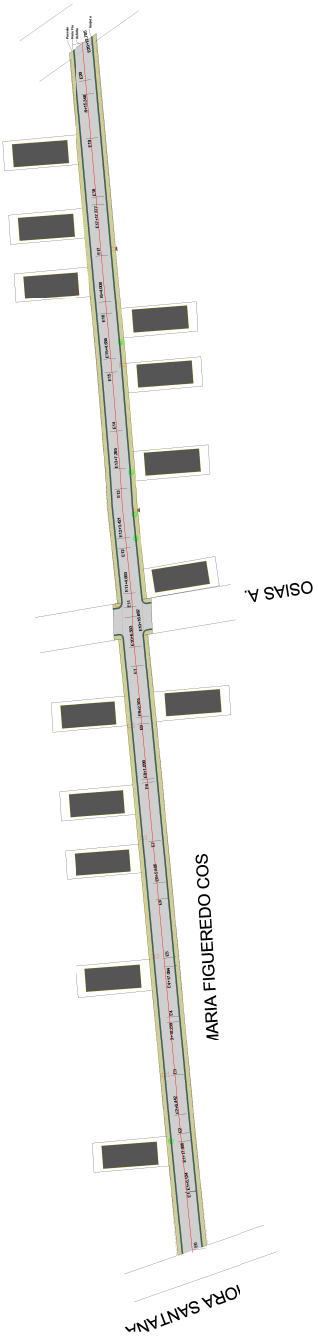
Escala: 1:750

Data: Dezembro de 2017

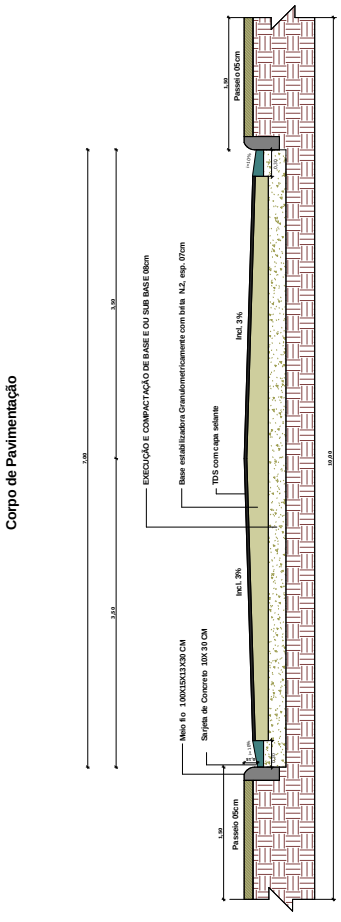
Área=4.164,85m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu



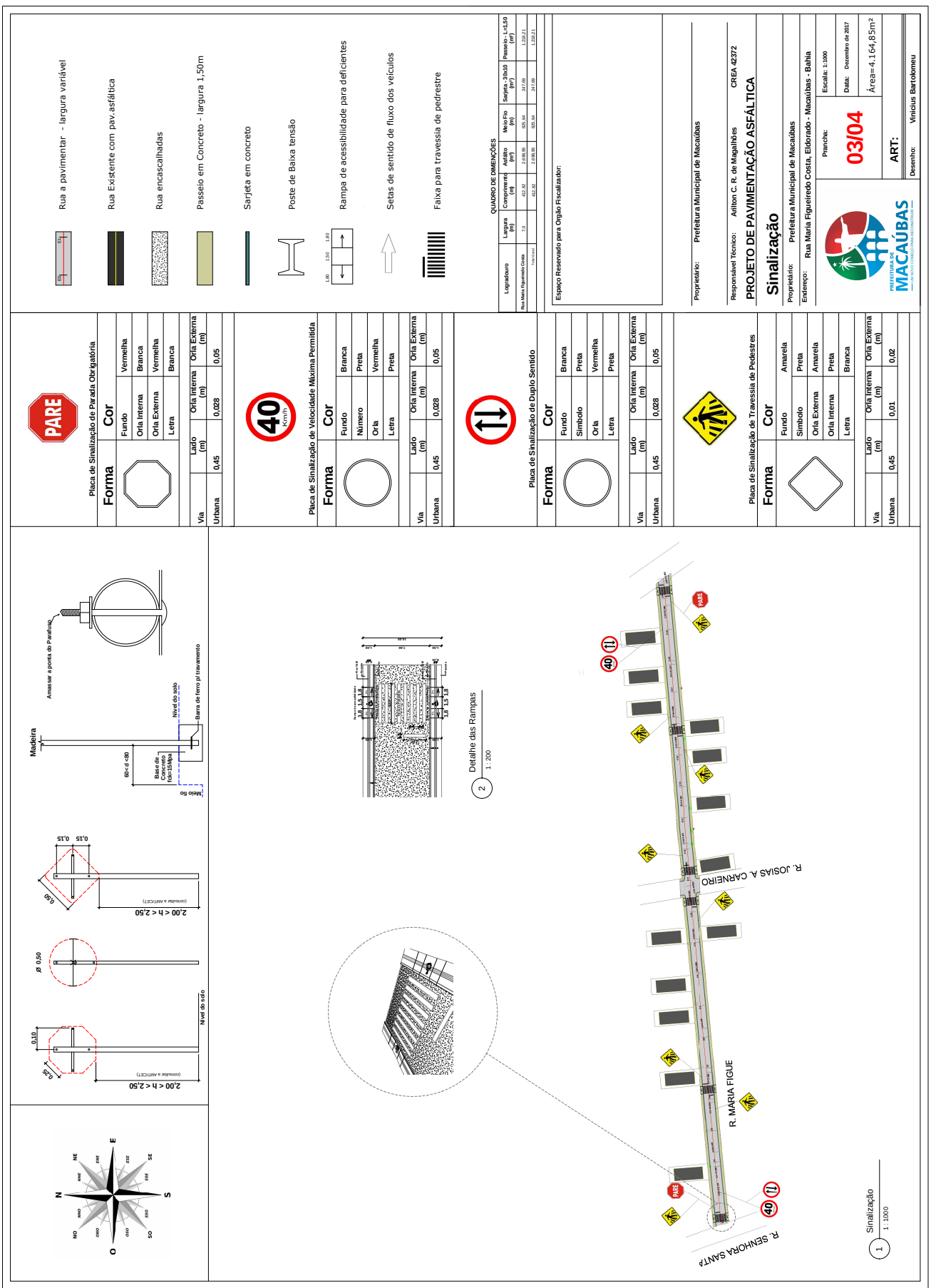
2 Geométrico 1:750



1 Detalhes - Secção Transversal 1:25

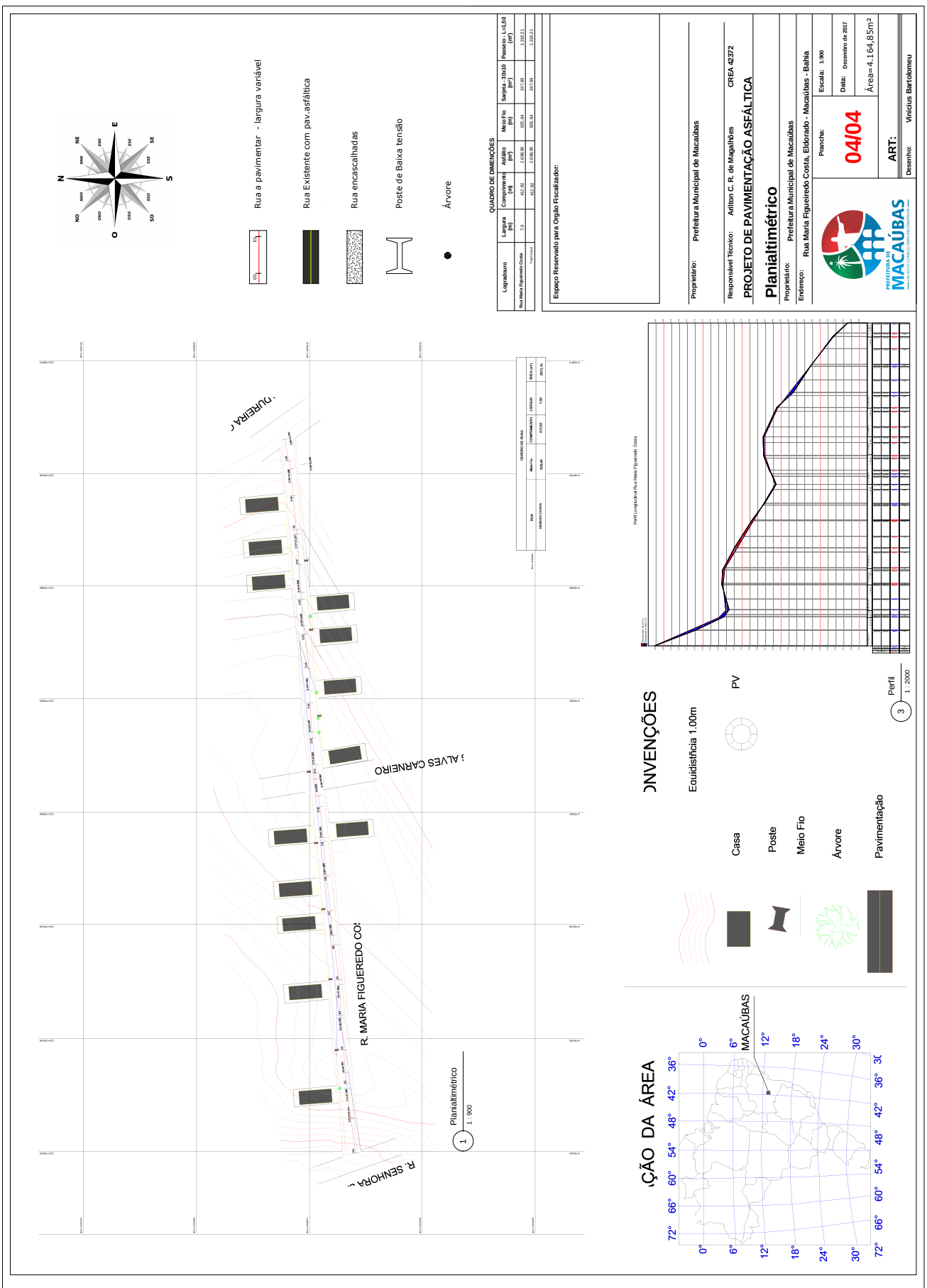
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



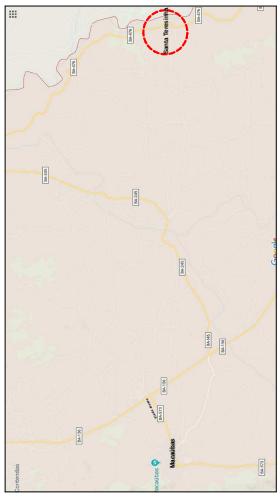
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



QUADRO DE DIMENSÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 20x30 (m)	Passeio - L=3,50 (m²)
Rua Martiniano de Souza	7,0	132,76	1.418,78	1.125,40	397,52	1.457,17
			1.418,78	1.125,40	397,52	1.457,17

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Anilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planta de Localização

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Martiniano de Souza, Santa Teresinha - Macaúbas - Bahia

Prancha: 01/04

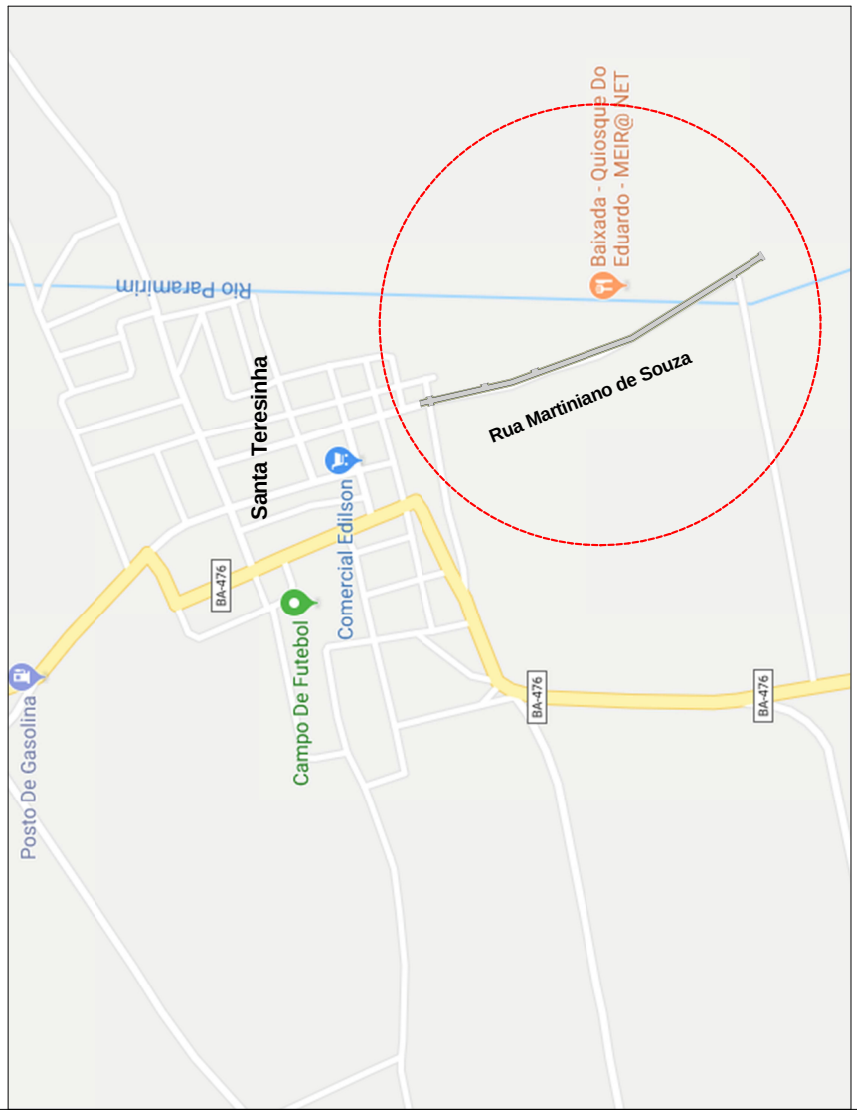
Escala: 1:6800

Data: Fevereiro de 2018

Área:5.198,77m²

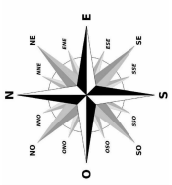
ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu



-13.017941
-42.416200

Área de Intervenção



1 Planta de Localização
1 : 3000

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

Rua a pavimentar - largura variável

Rua Existente com pav.asfáltica

Rua encascalhadas

Passeio em Concreto - largura 1,50m

Sarjeta em concreto

Poste de Baixa tensão

Rampa de acessibilidade para deficientes

Setas de sentido de fluxo dos veículos

Faixa para travessia de pedrestre

QUADRO DE DIMENSÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m²)	Sarjeta - 20x30 (m²)	Passeio - L=1,50 (m²)
Rua Martiniano de Souza	7,0	132,70	1.418,78	1.125,40	397,08	1.457,27
			1.418,78	1.125,40	397,08	1.457,27

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Anilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Geométrico

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Martiniano de Souza, Santa Teresinha - Macaúbas - Bahia

Prancha: 02/04

Escala: 1:1000

Data: Fevereiro de 2018

Área:5.198,77m²

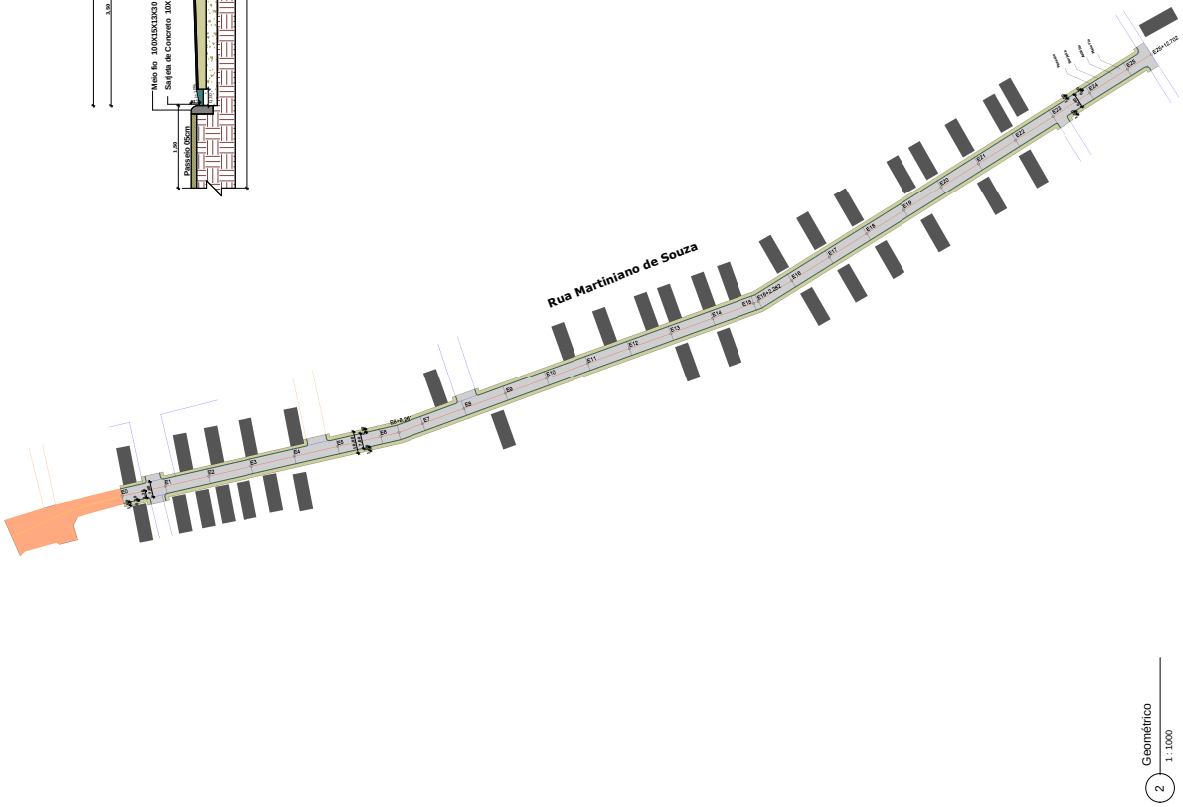
ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu

PREFEITURA DE MACAÚBAS

Corpo de Pavimentação

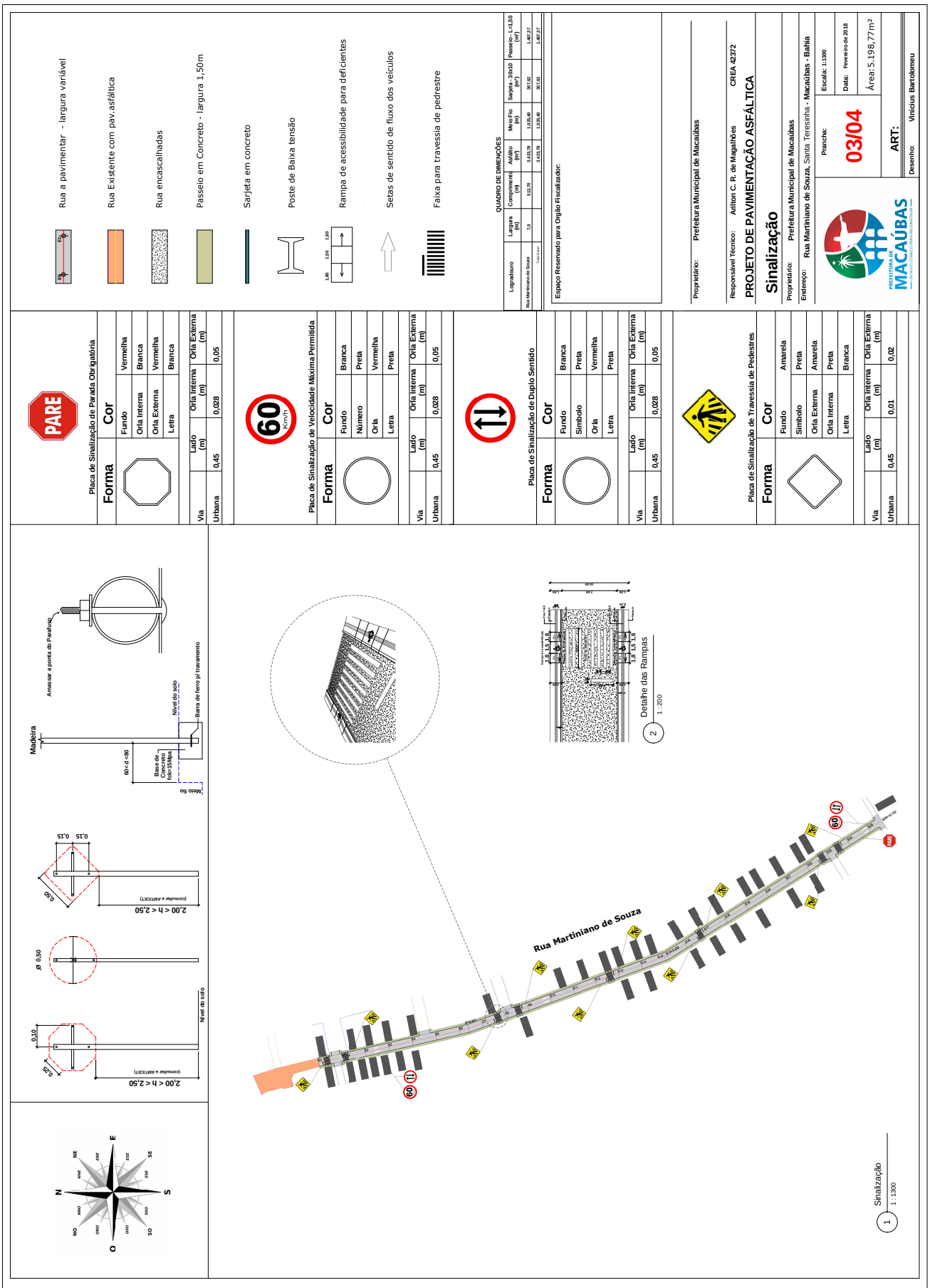
Secção Transversal



Geométrico
2 1 : 1000

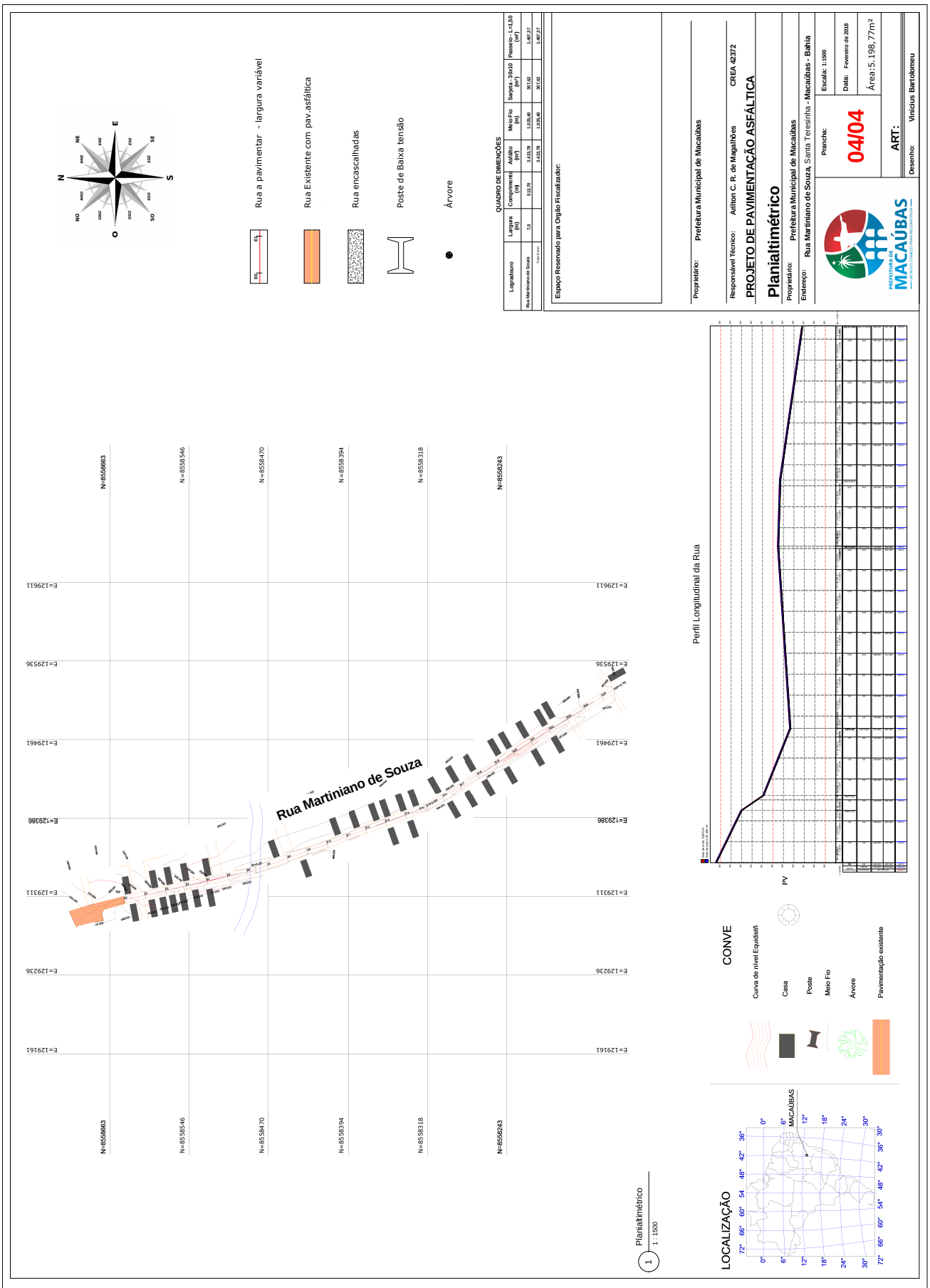
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

QUADRO DE DIMENSÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x10 (m)	Passeio - L=3,50 (m²)
Rua Nora Ney Cardoso	7,0	471,00	3.130,65	942,00	282,60	1.737,21
TOTAIS		471,00	3.130,65	942,00	282,60	1.737,21

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Anilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planta de Localização

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Nora Ney Cardoso, Loteamento Basto - Macaúbas - Bahia

Prancha: 01/04

Escala: 1:6800

Data: Janeiro de 2018

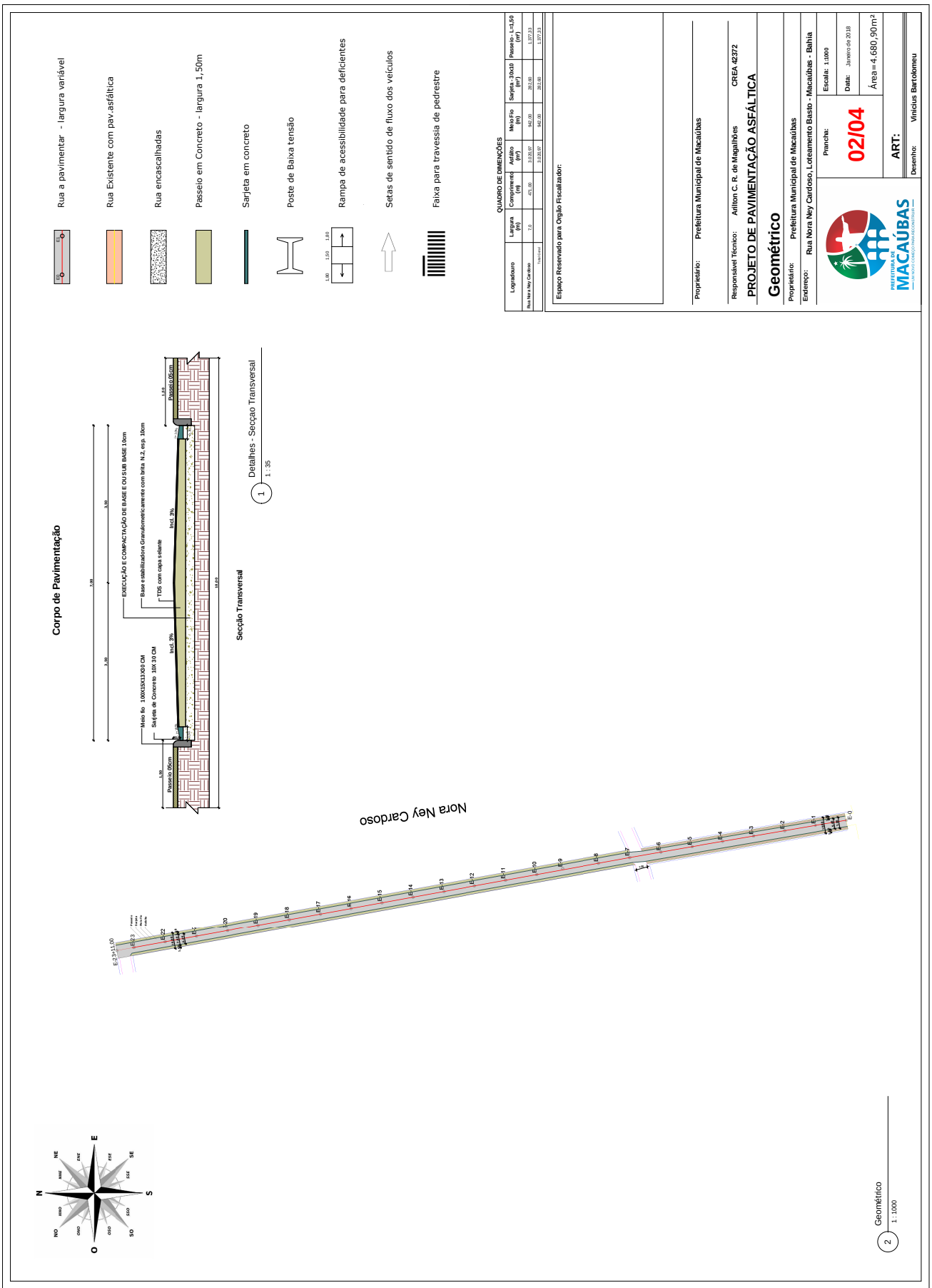
Área=4.680,90m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu

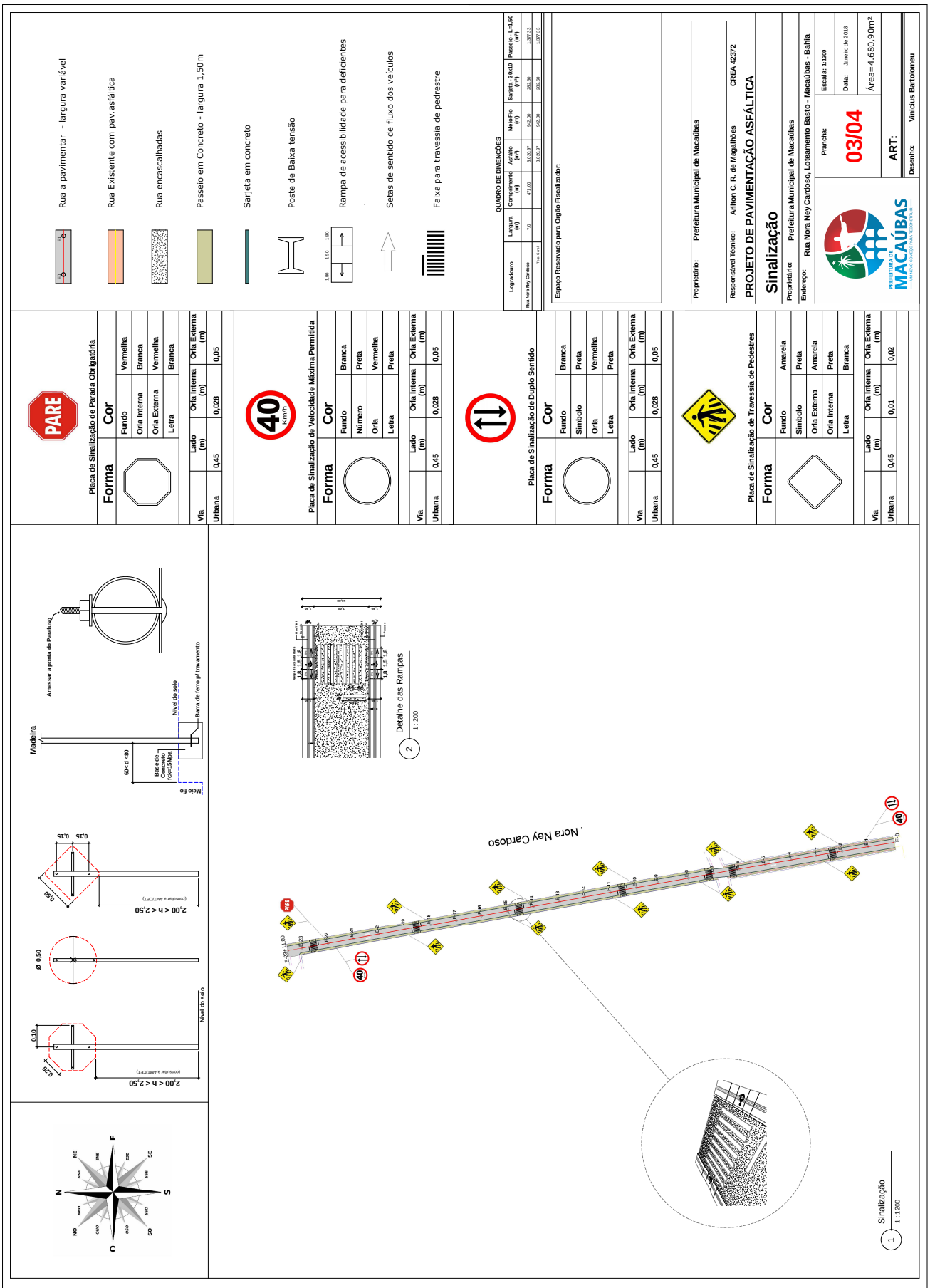
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



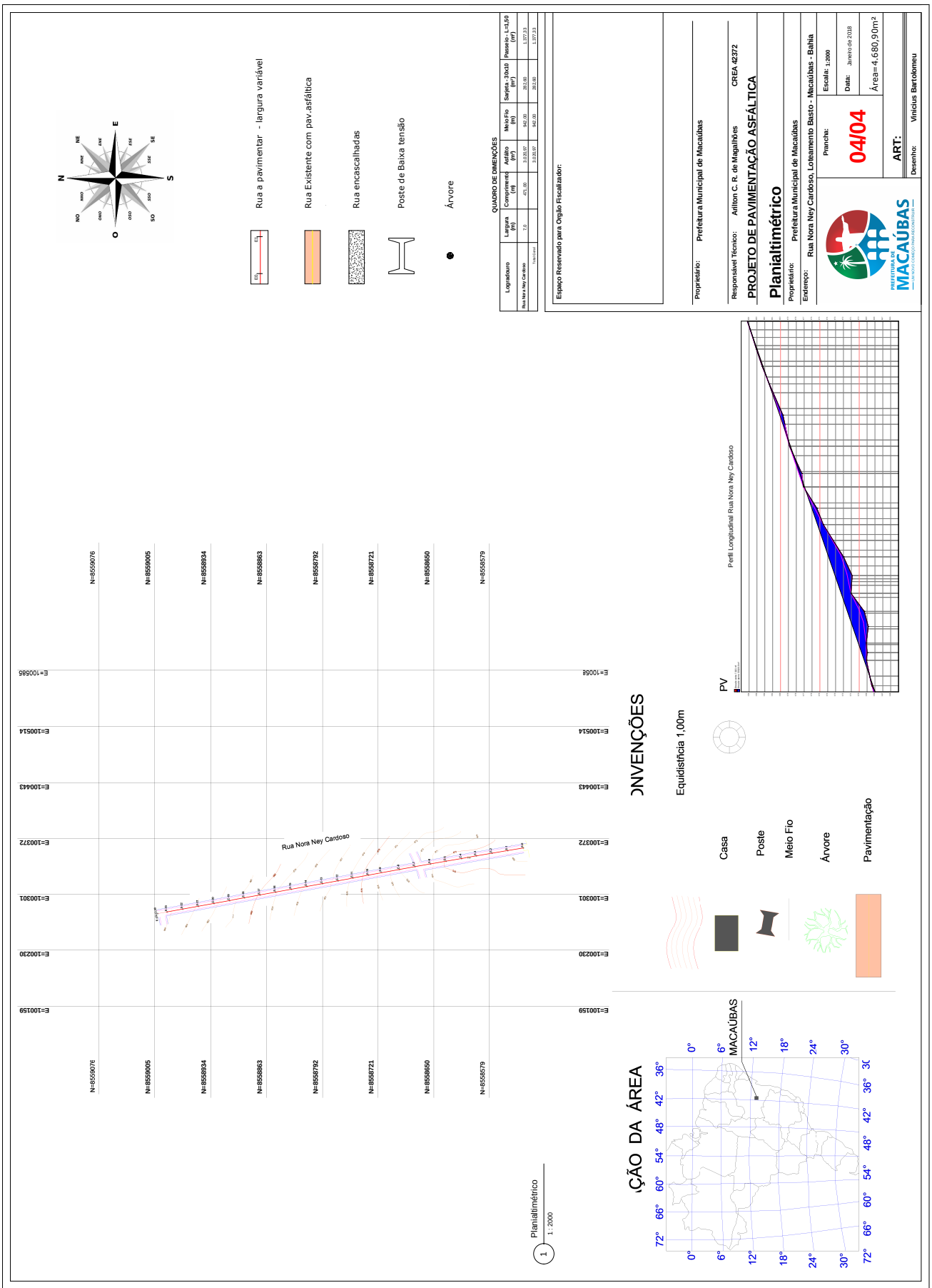
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



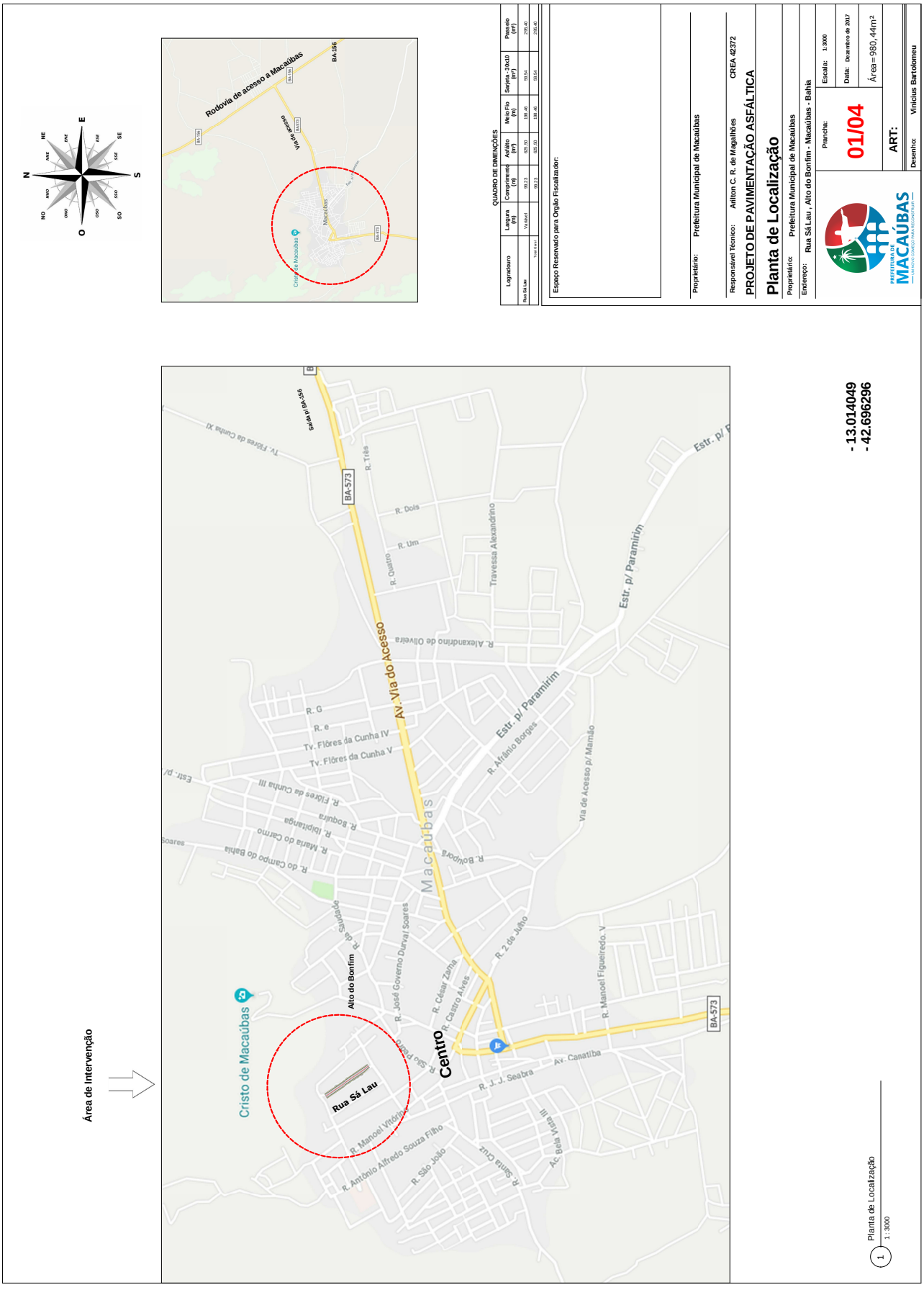
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



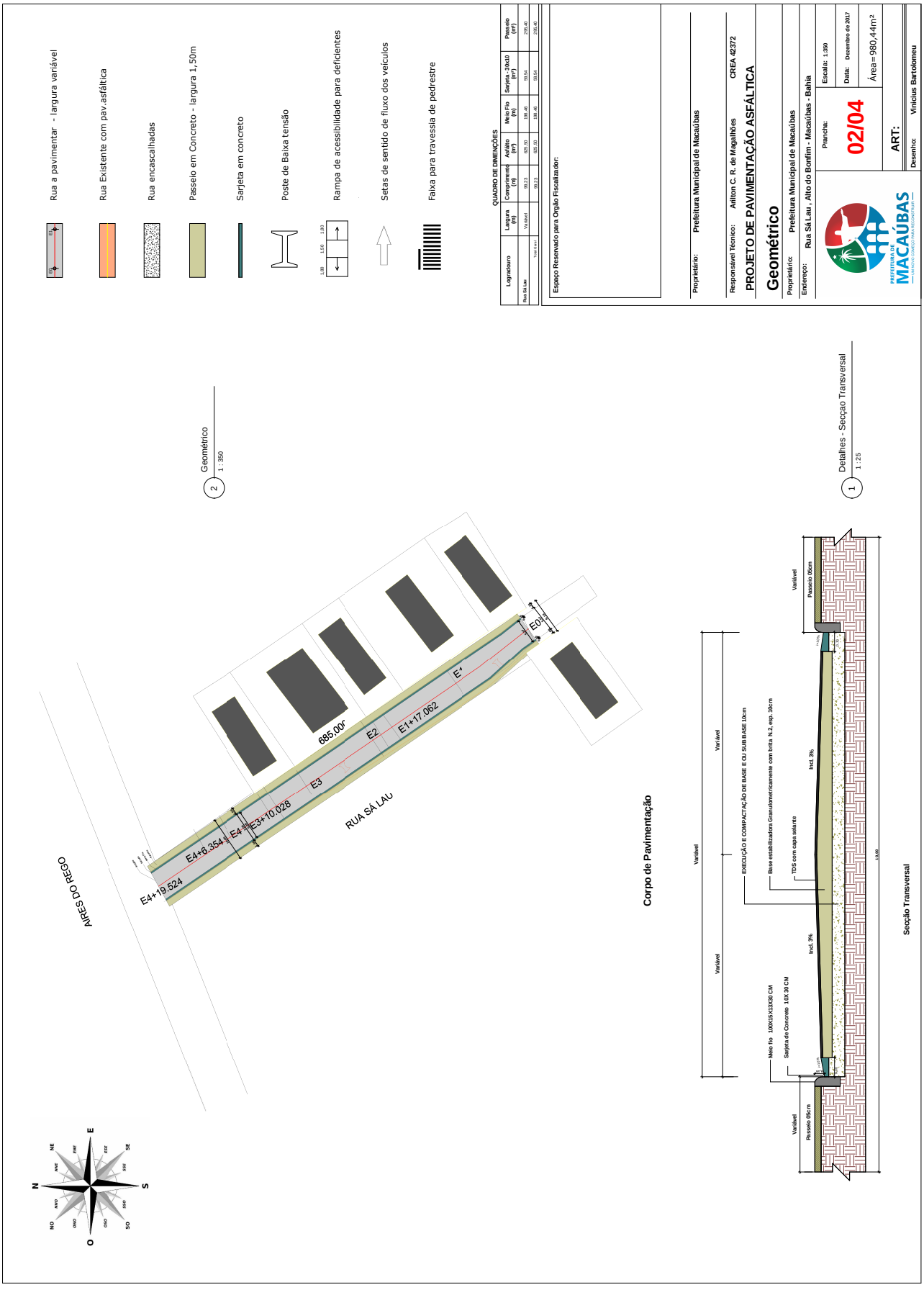
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



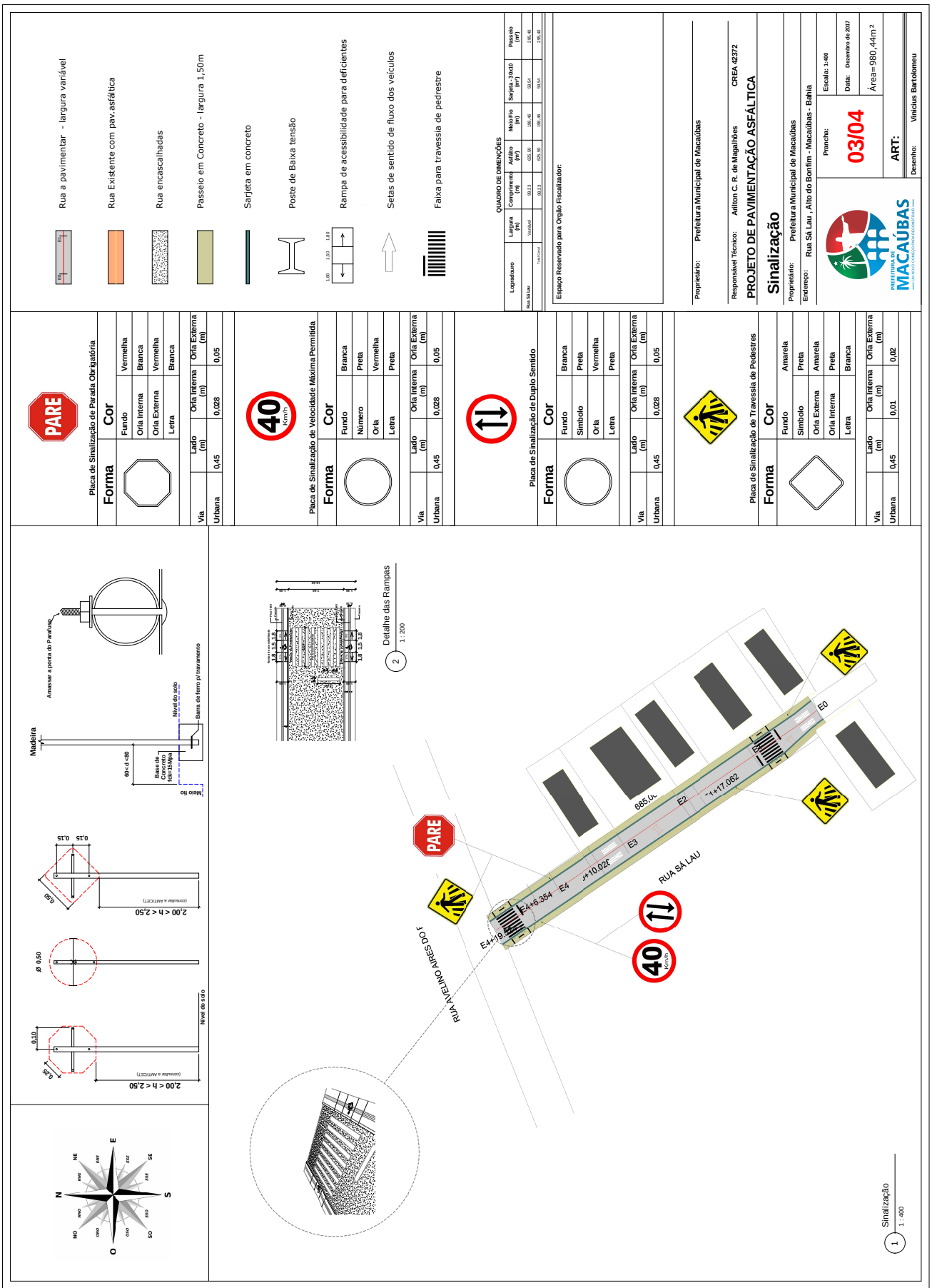
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



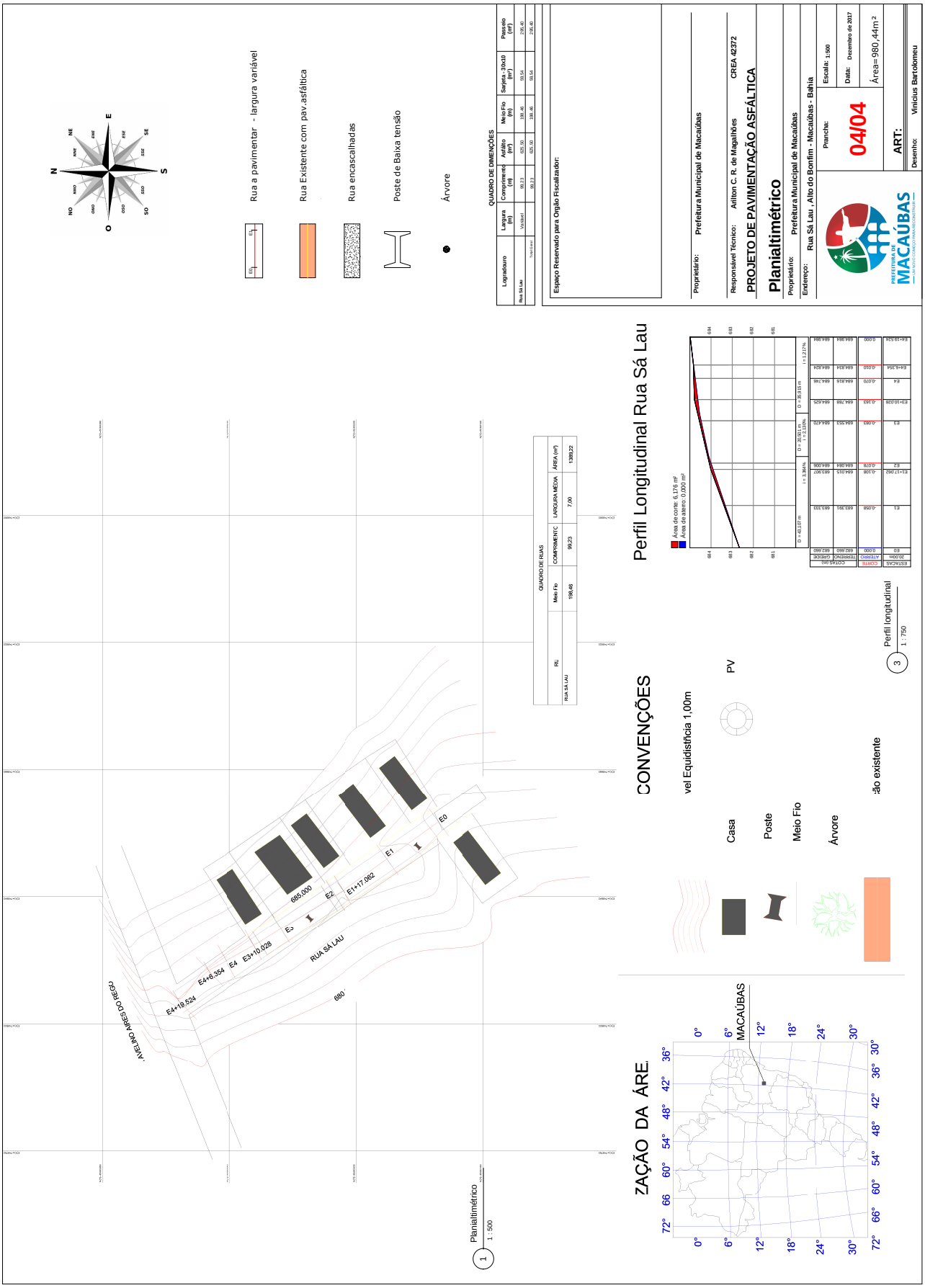
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



QUADRO DE DIMENSÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x10 (m²)	Passeio - L=3,50 (m²)
Rua Beleta Alves de Oliveira	7,0	681,30	2.597,00	1.362,60	414,78	1.193,62
Travessa		681,30	2.597,00	1.362,60	414,78	1.193,62

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Anilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planta de Localização

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Senhora Santana, Eldorado - Macaúbas - Bahia

Prancha: 01/04

Escala: 1:7000

Data: Dezembro de 2017

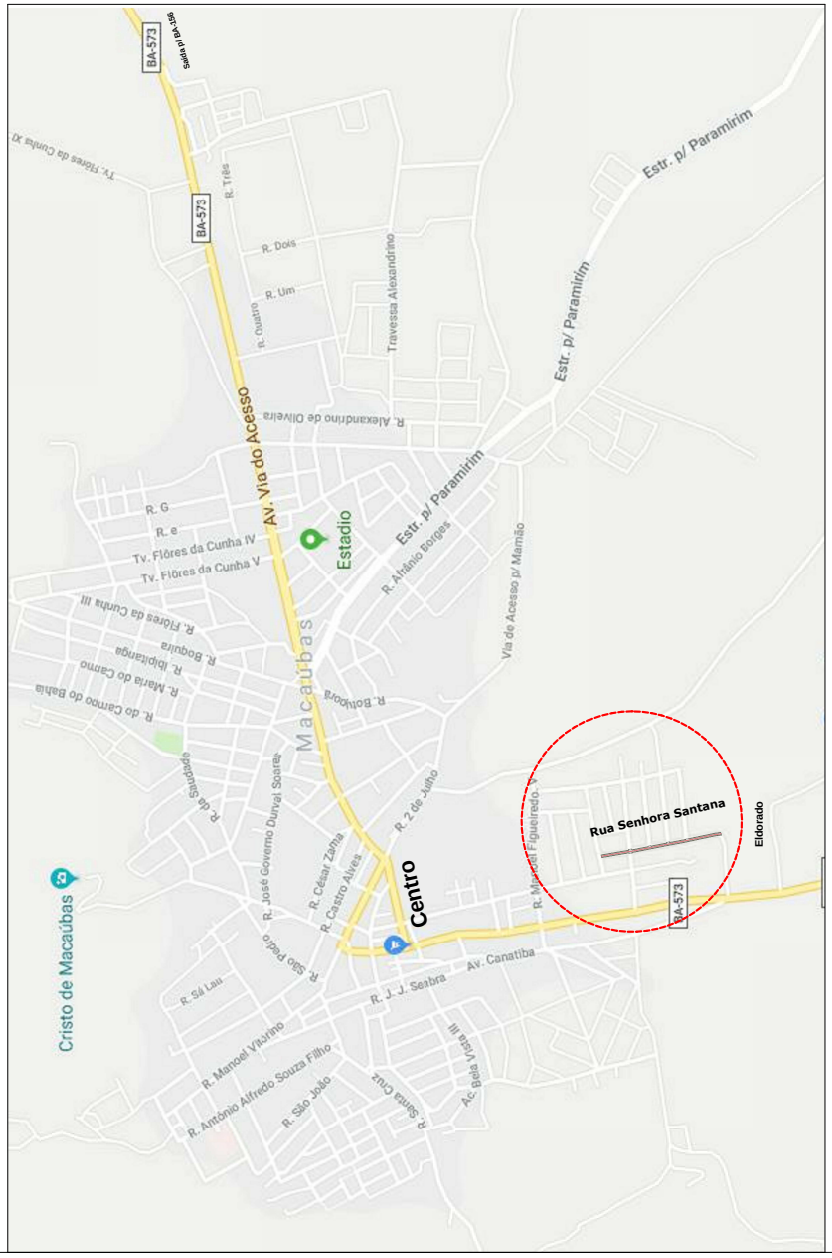
Área=4.112,43m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu

PREFEITURA DE MACAÚBAS

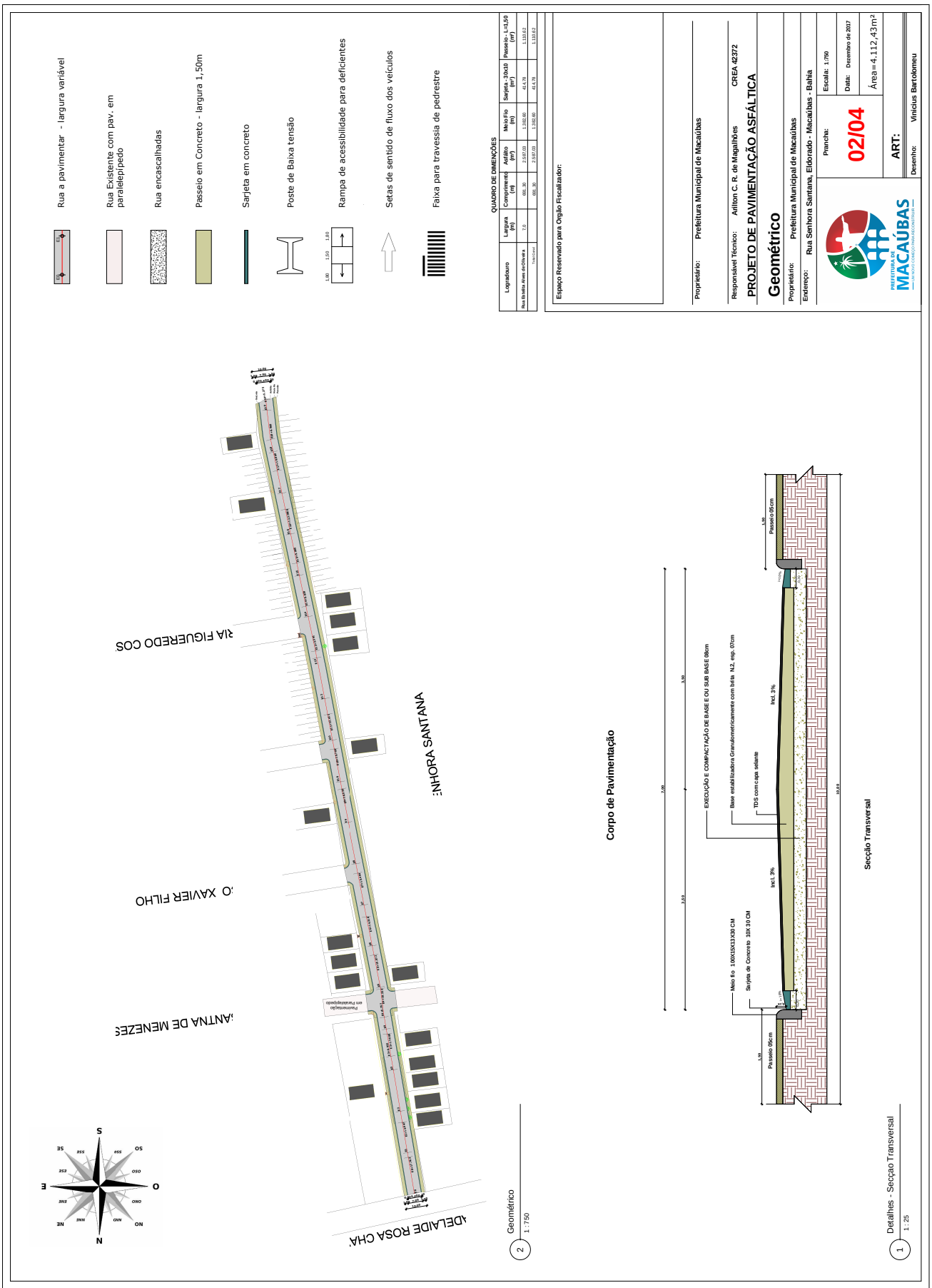
-13.028829
-42.691584



Planta de Localização
1 : 7000

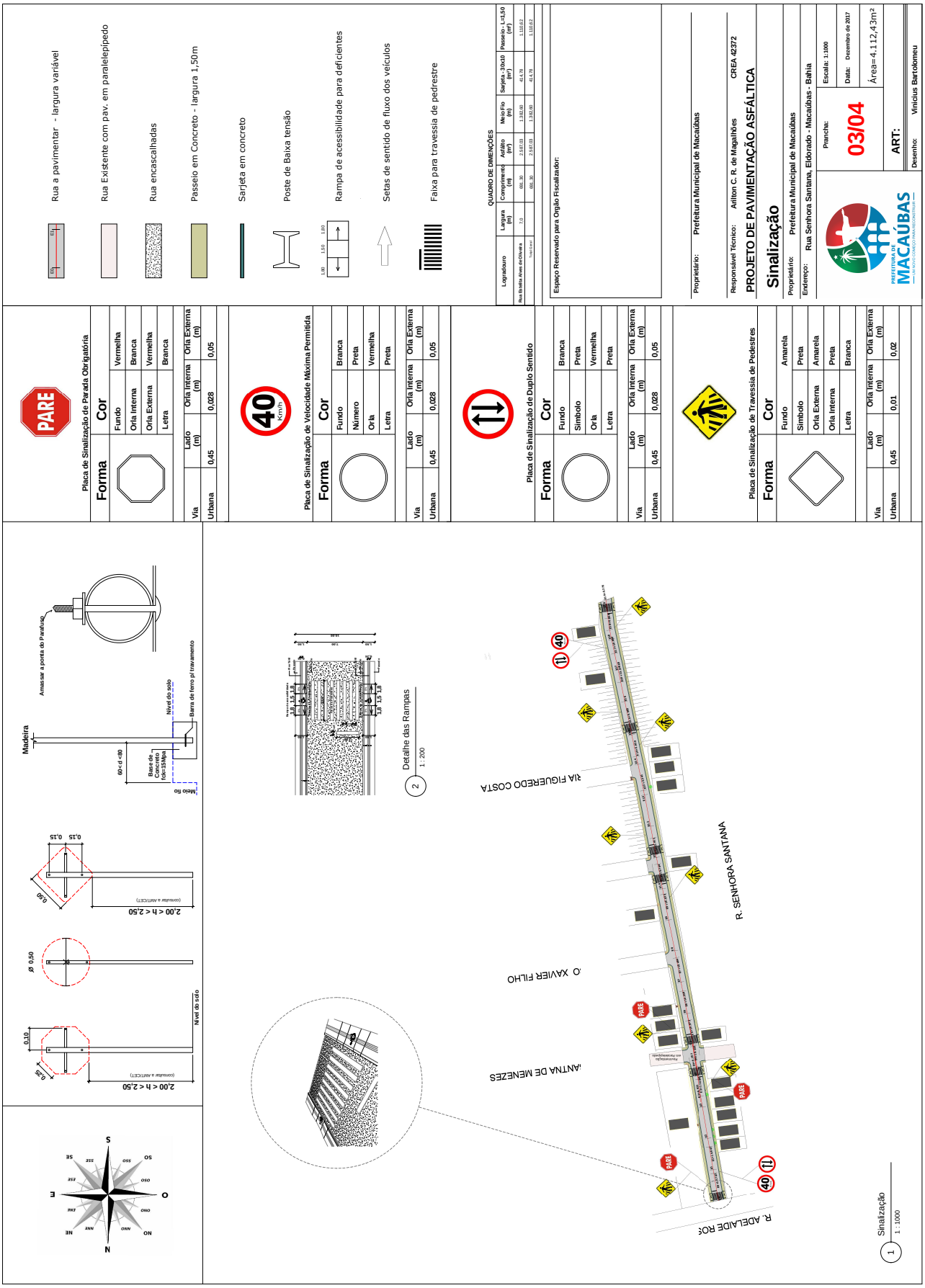
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



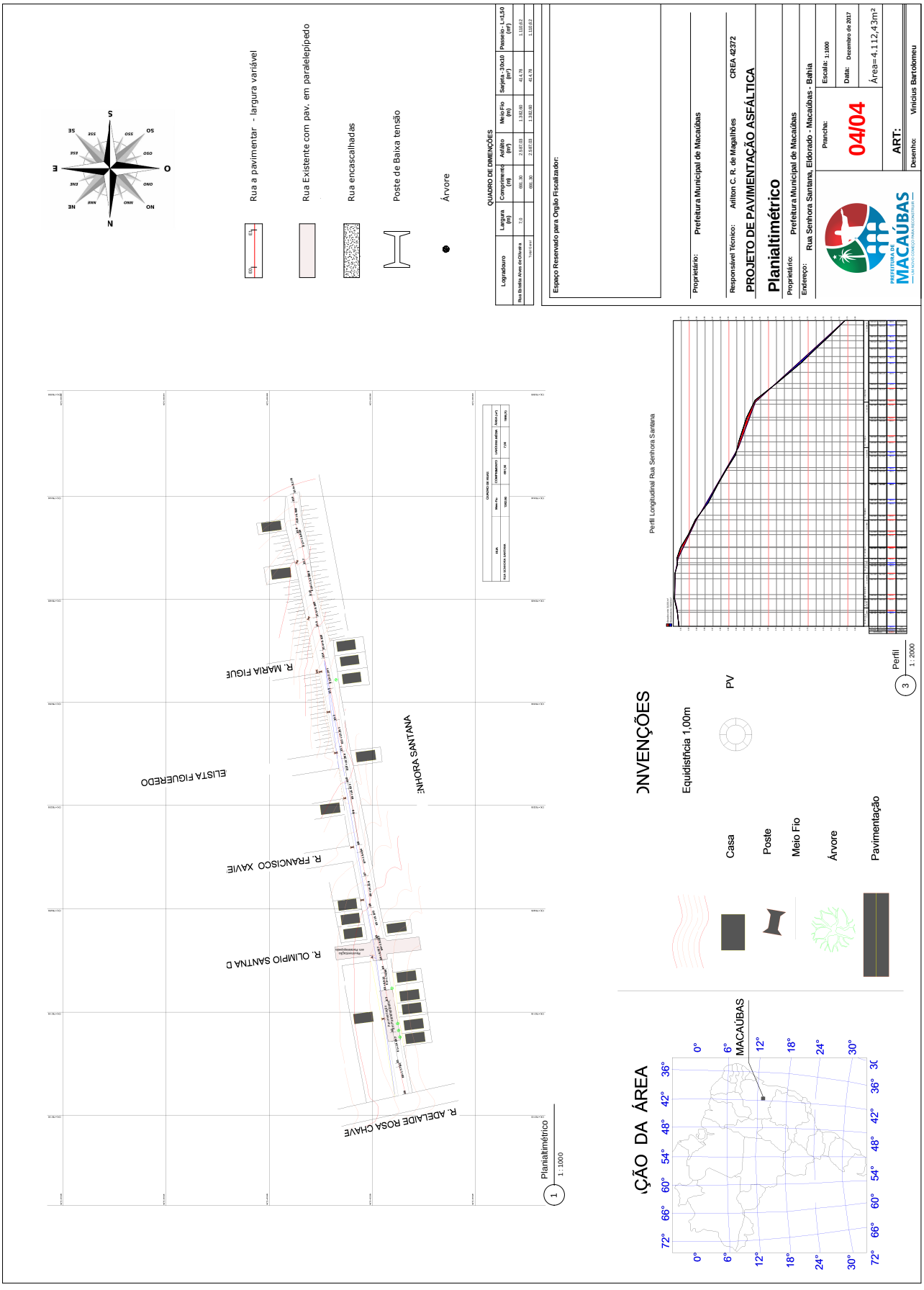
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



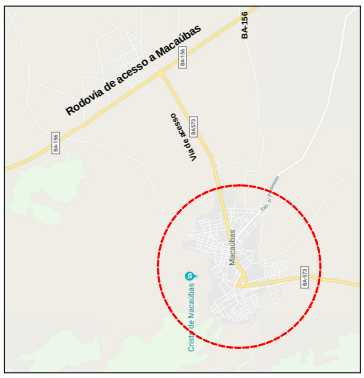
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



QUADRO DE DIMENÇÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x10 (m²)	Passeio - L=1,50 (m²)
Rua Wilson Seixas Rocha	7,0	334,69	2.118,67	669,38	200,81	953,57
Rua Beneval Oliveira	7,0	53,71	335,16	107,42	32,22	157,10
		388,40	2.503,83	776,80	233,03	1.146,67

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Anilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planta de Localização

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Wilson Seixas Rocha e Rua Beneval Oliveira - Eldorado - Macaúbas - Bahia

Prancha: 01/04

Escala: 1:7000

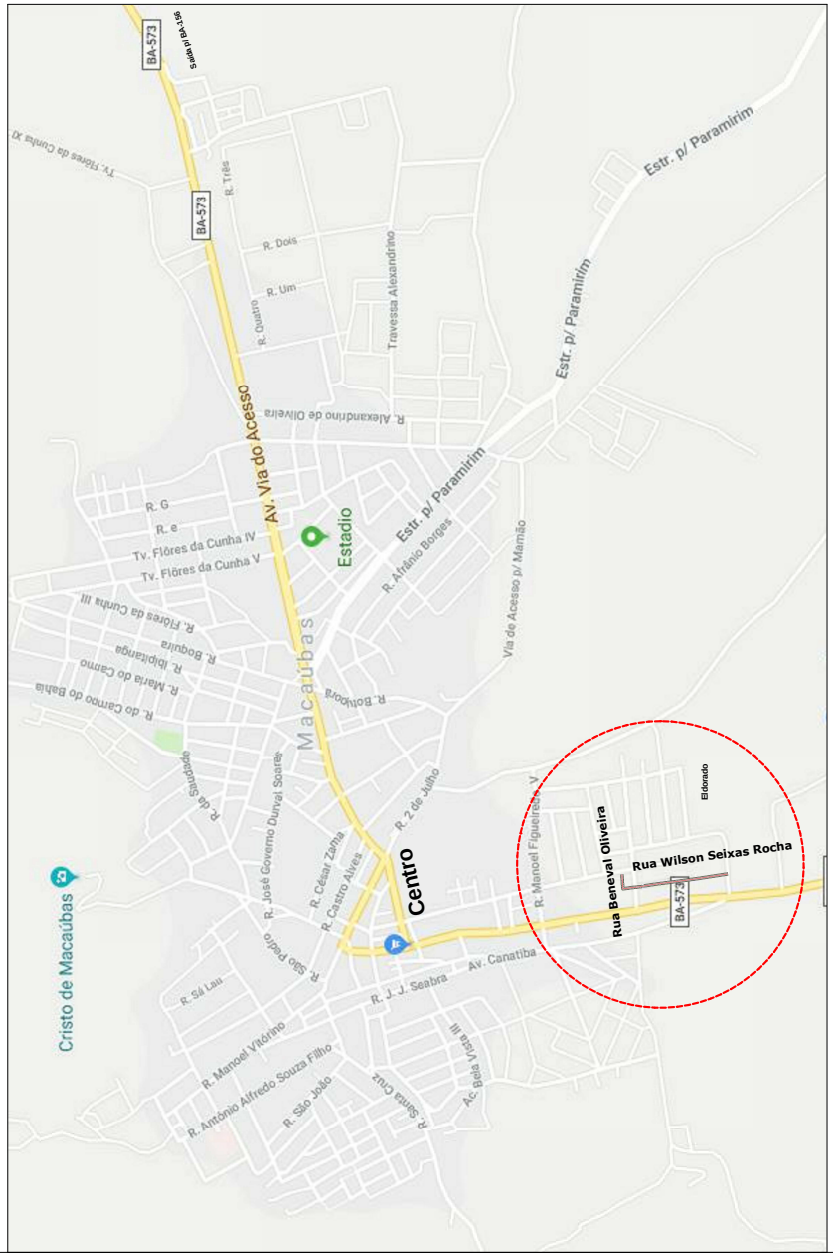
Data: Dezembro de 2017

Área = 3.883,53m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu

PREFEITURA DE MACAÚBAS



-13.027097
-42.693053

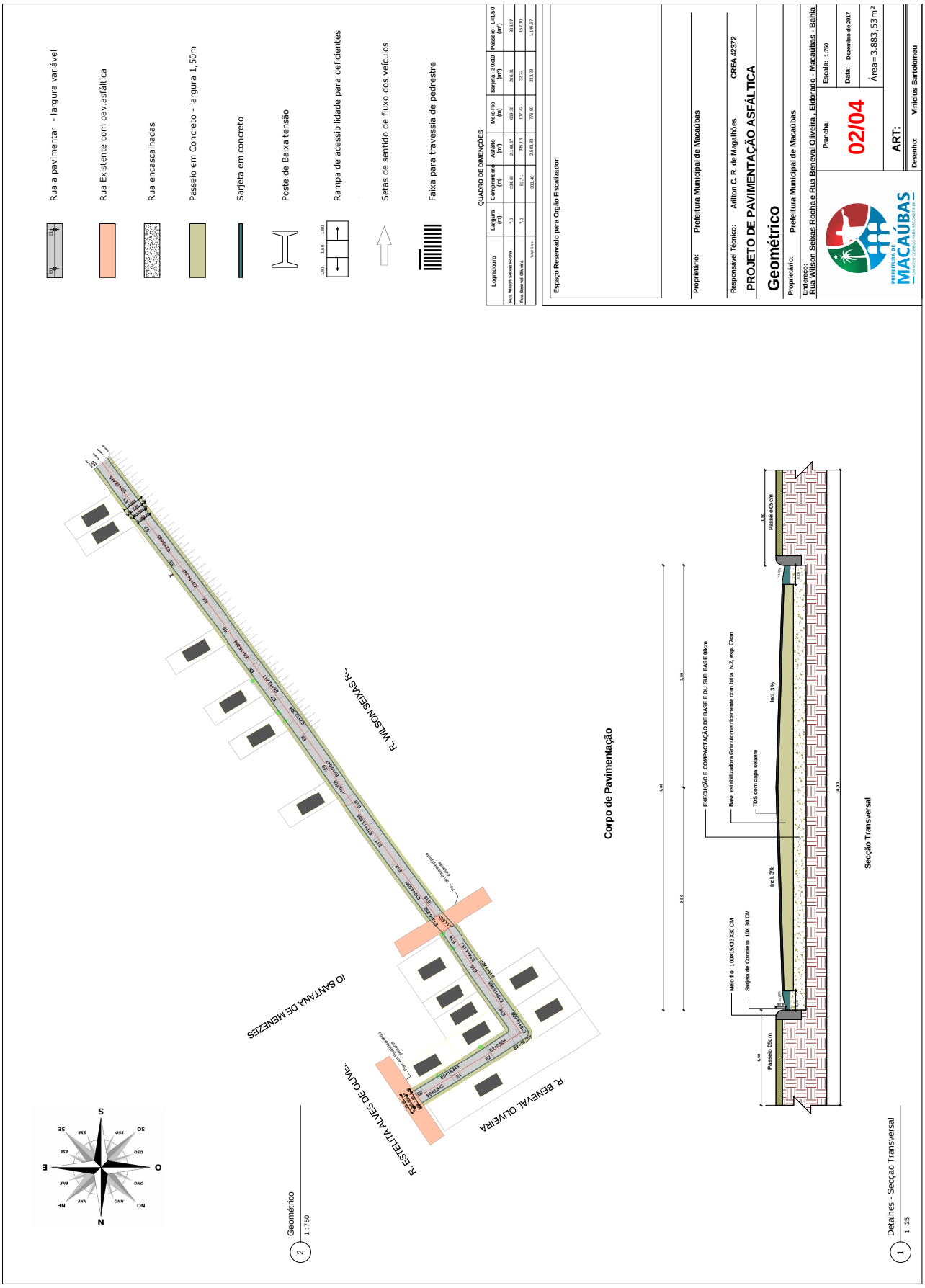
Área de Intervenção



1 Planta de Localização
1 : 7000

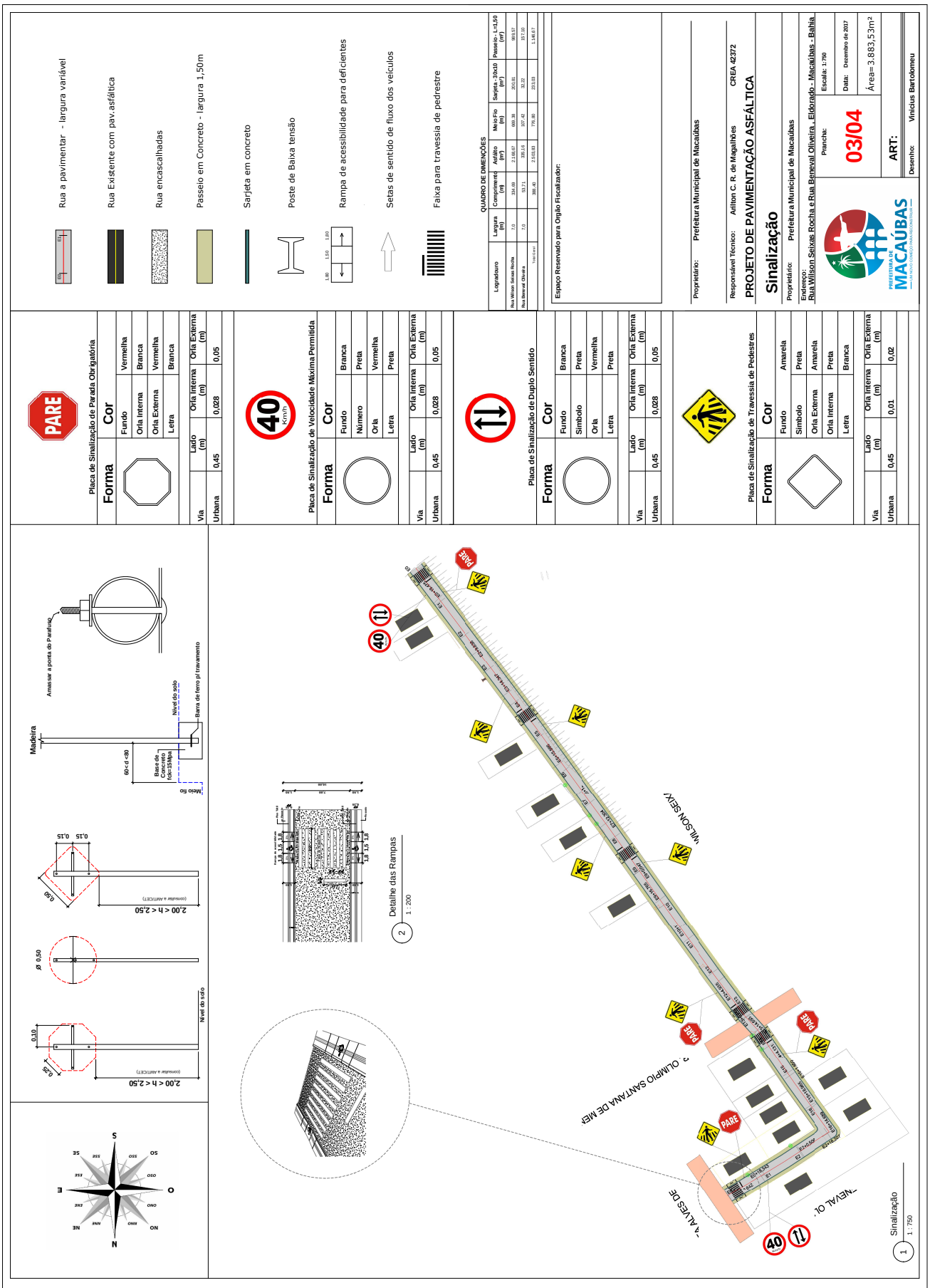
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



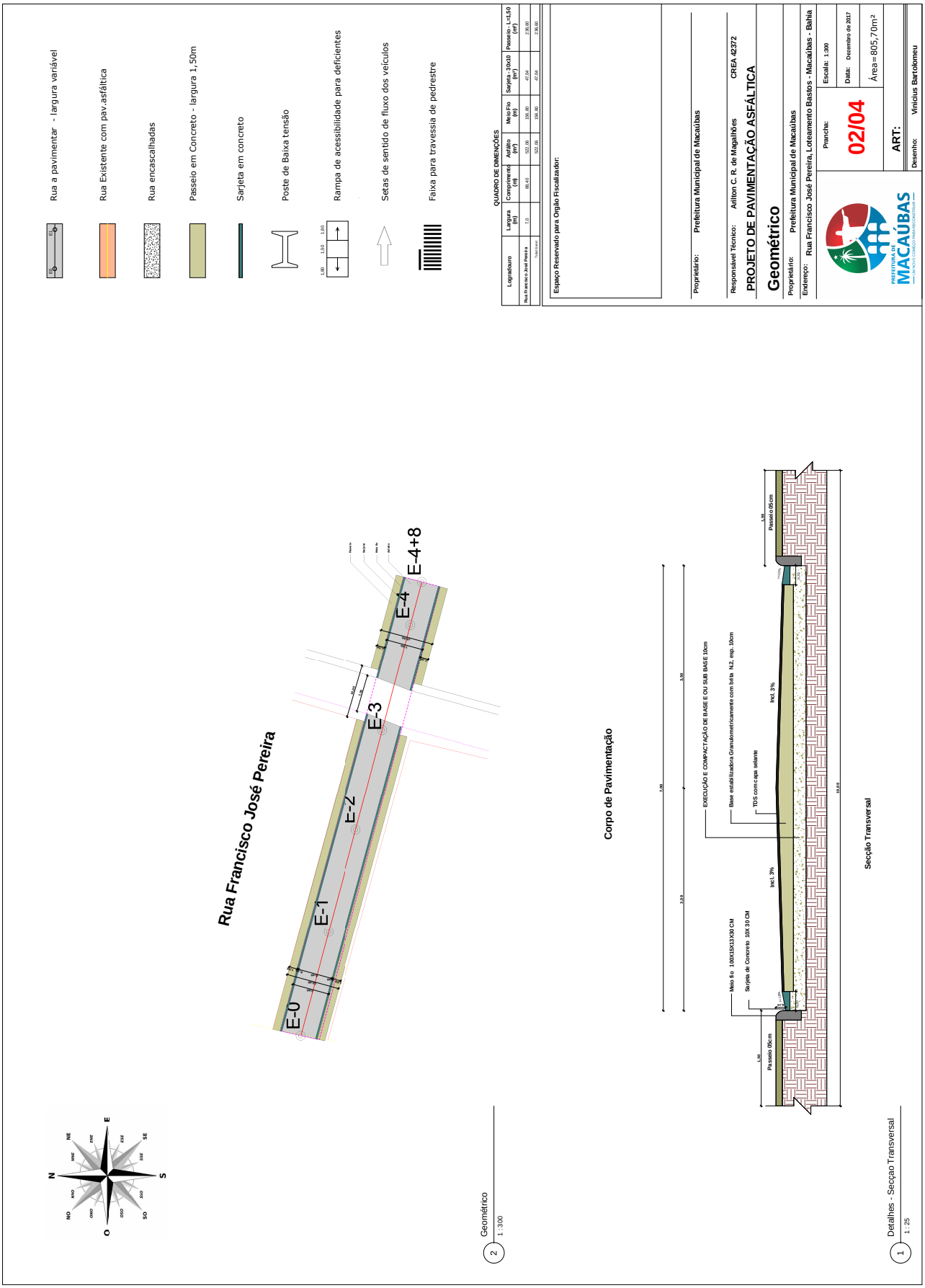
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

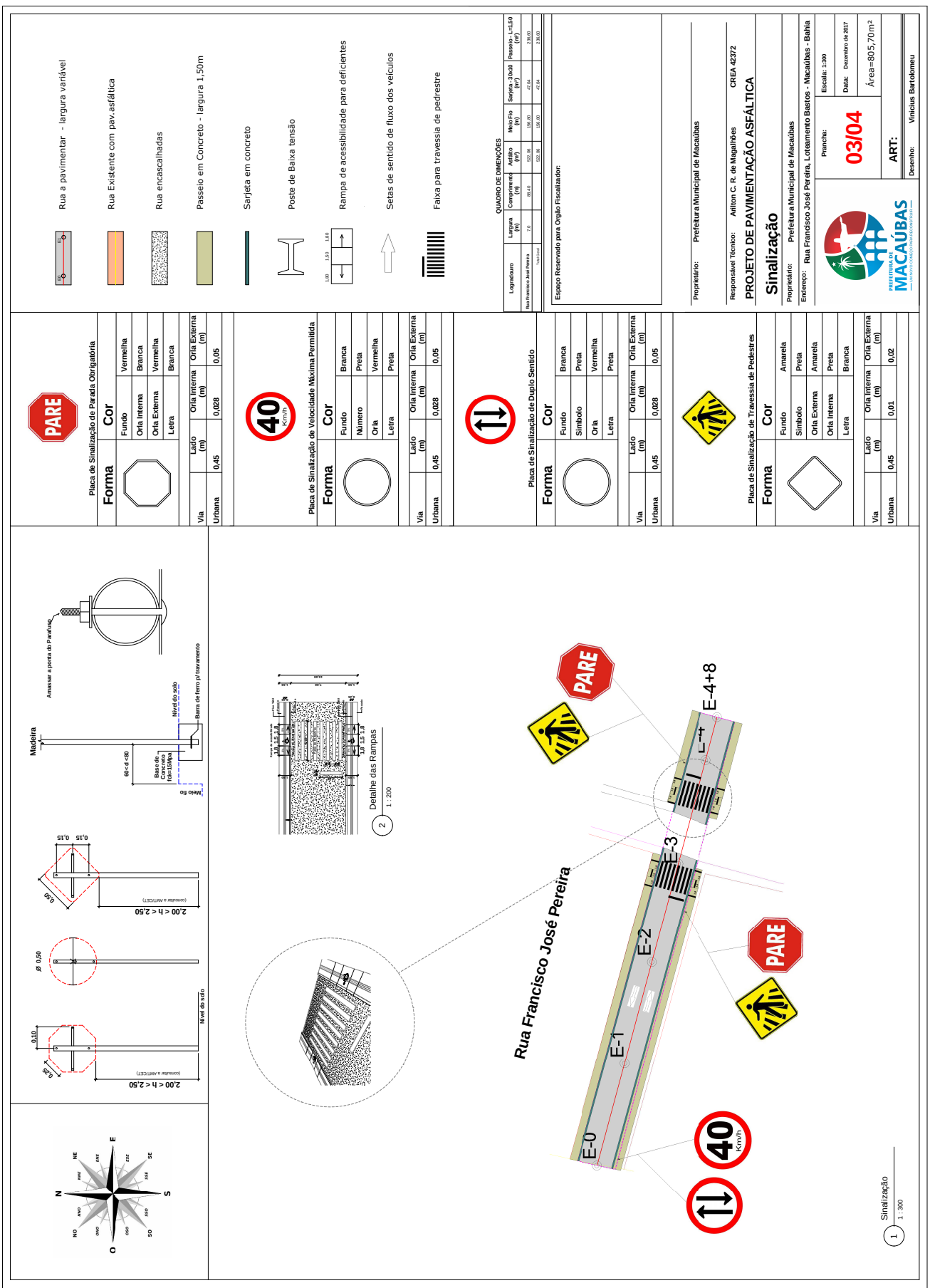


Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

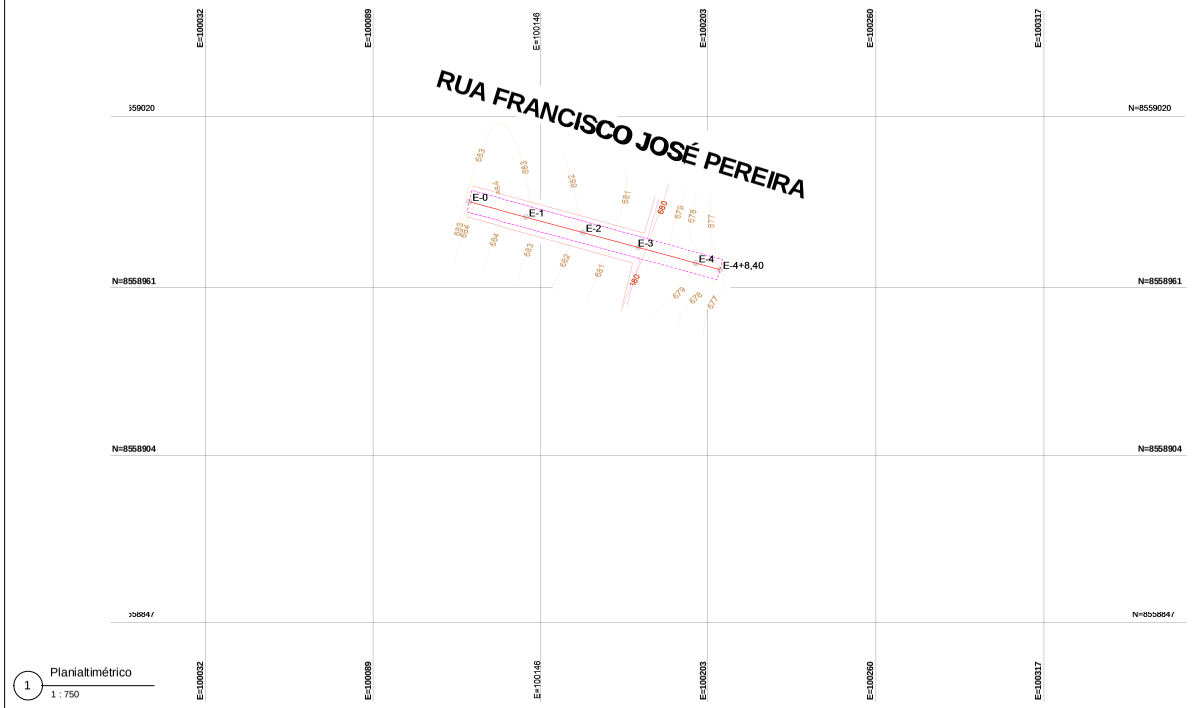
Prefeitura Municipal de Macaúbas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

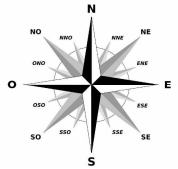
Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440



1 Planialtimétrico
1 : 750



Rua a pavimentar - largura variável

Rua Existente com pav.asfáltica

Rua encascalhadas

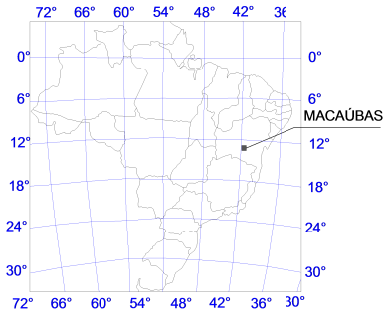
Poste de Baixa tensão

Árvore

QUADRO DE DIMENÇÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x10 (m²)	Passeio - L=1,50 (m²)
Rua Francisco José Pereira	7,0	88,40	522,06	156,80	47,04	236,60
Total Geral			522,06	156,80	47,04	236,60

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



CONVENSÕES

el Equidistñcia 1,00m

Casa

PV

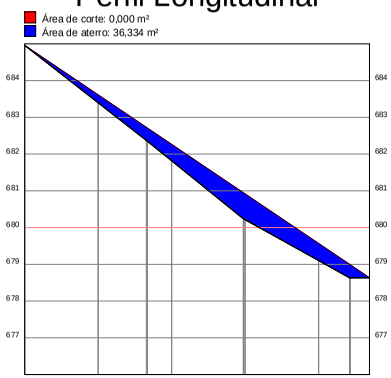
Poste

Meio Fio

Árvore

Pavimentaçã

Perfil Longitudinal



Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Arilton C. R. de Magalhões CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planialtimétrico

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Francisco José Pereira, Loteamento Bastos - Macaúbas - Bahia

PREFEITURA DE MACAÚBAS — UM NOVO COMEÇO PARA RECONSTRUIR

Prancha: 04/04

Escala: 1:750

Data: Dezembro de 2017

Área=805,70m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



QUADRO DE DIMENSÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 20x30 (m)	Passeio - L=3,50 (m²)
Rua Eldorado, Alves Ferreira e Vasconcelos	7,0	180,33	2.162,35	695,46	180,66	157,26
		180,33	2.162,35	695,46	180,66	157,26

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Anilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planta de Localização

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Francisco Xavier Filho, Eldorado - Macaúbas - Bahia

Prancha: 01/04

Escala: 1:7000

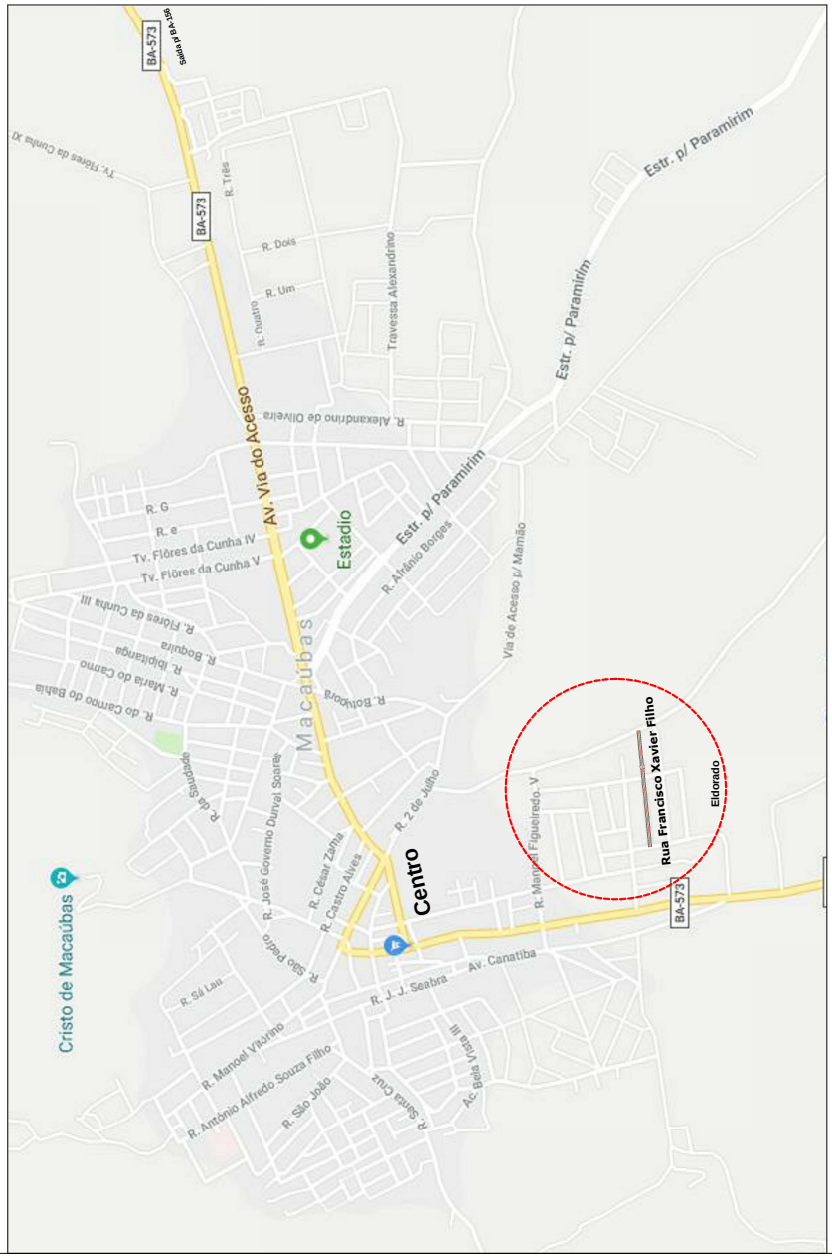
Data: Dezembro de 2017

Área = 3.210,45m²

ART:

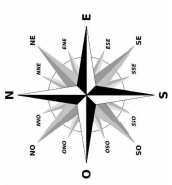
Desenho: Vinicius Bartolomeu

PREFEITURA DE MACAÚBAS



-13.027068
-42.689451

Área de Intervenção



Planta de Localização

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

Rua a pavimentar - largura variável

Rua Existente com pav.asfáltica

Rua encascalhadas

Passeio em Concreto - largura 1,50m

Sarjeta em concreto

Poste de Baixa tensão

Rampa de acessibilidade para deficientes

Setas de sentido de fluxo dos veículos

Faixa para travessia de pedrestre

QUADRO DE DIMENÇÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x30 (m²)	Passeio - L=1,50 (m²)
Rua Batista Alves de Oliveira	7,0	338,33	2.030,20	676,40	169,99	937,26
		338,33	2.030,20	676,40	169,99	937,26

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Anilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Geométrico

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Francisco Xavier Filho, Eldorado - Macaúbas - Bahia

Prancha: 02/04

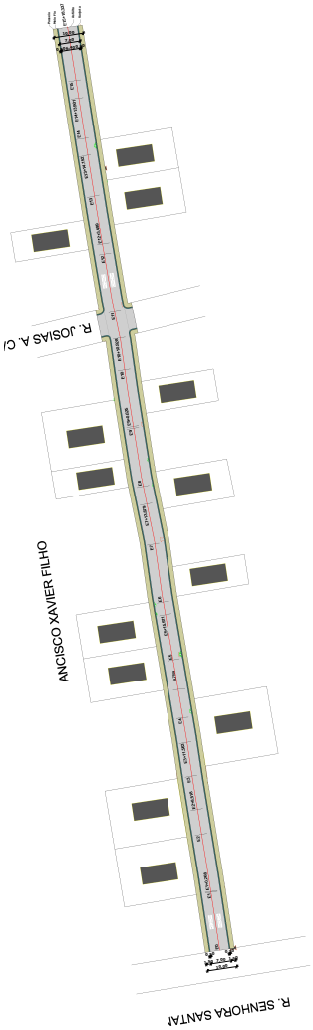
Escala: 1:750

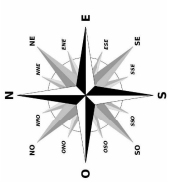
Data: Dezembro de 2017

Área=3.210,45m²

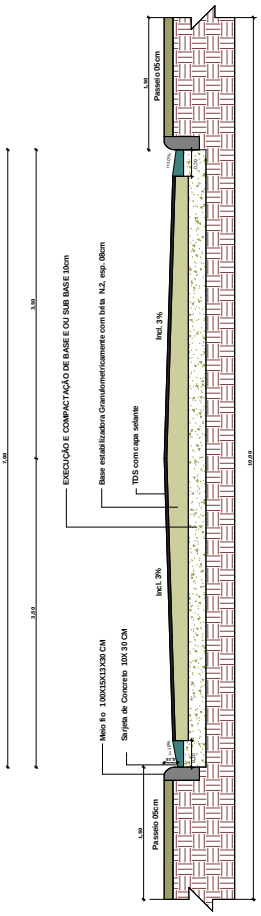
ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu





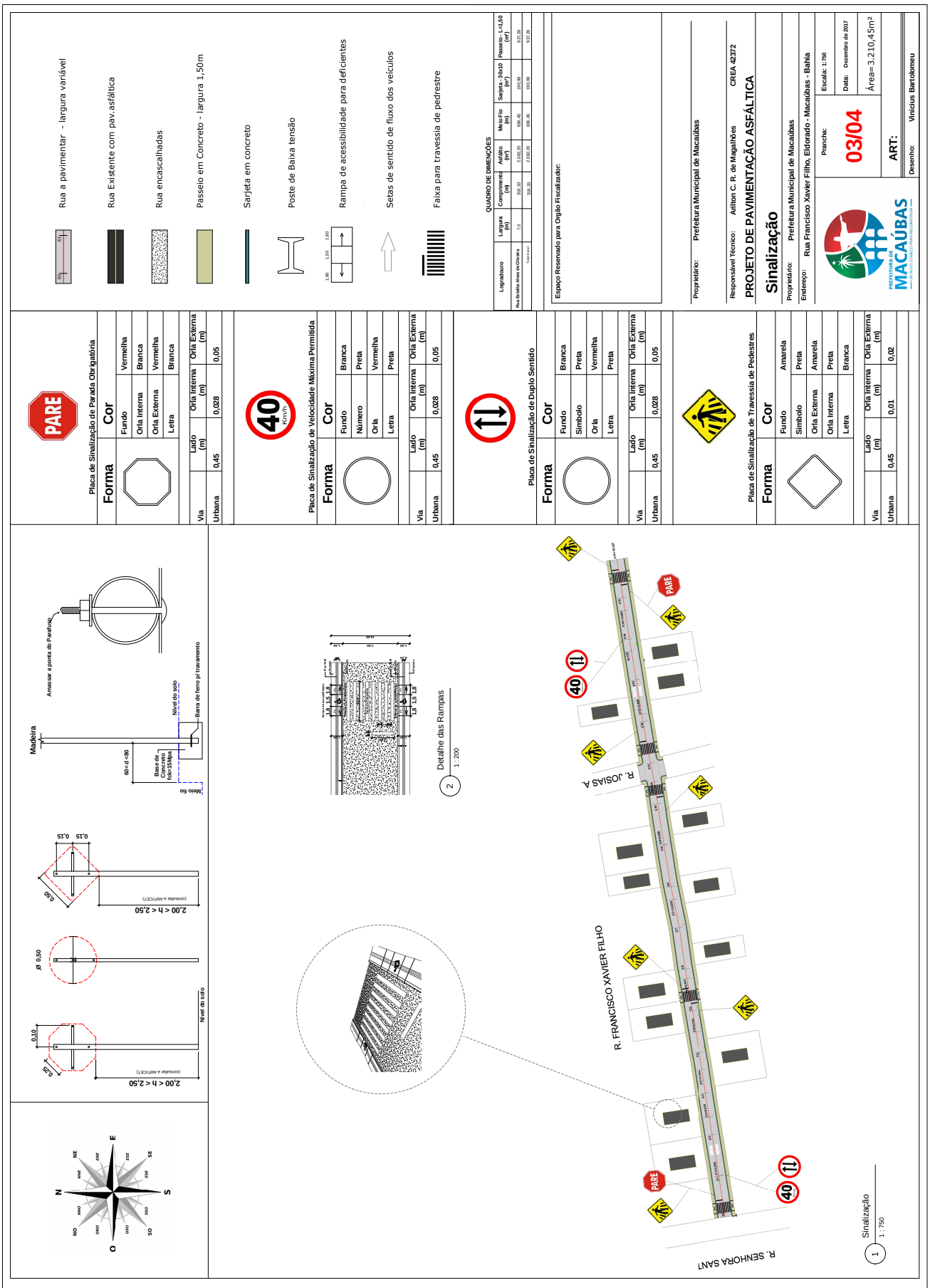
Geométrico
2 1:750



Detalhes - Secção Transversal
1 1:25

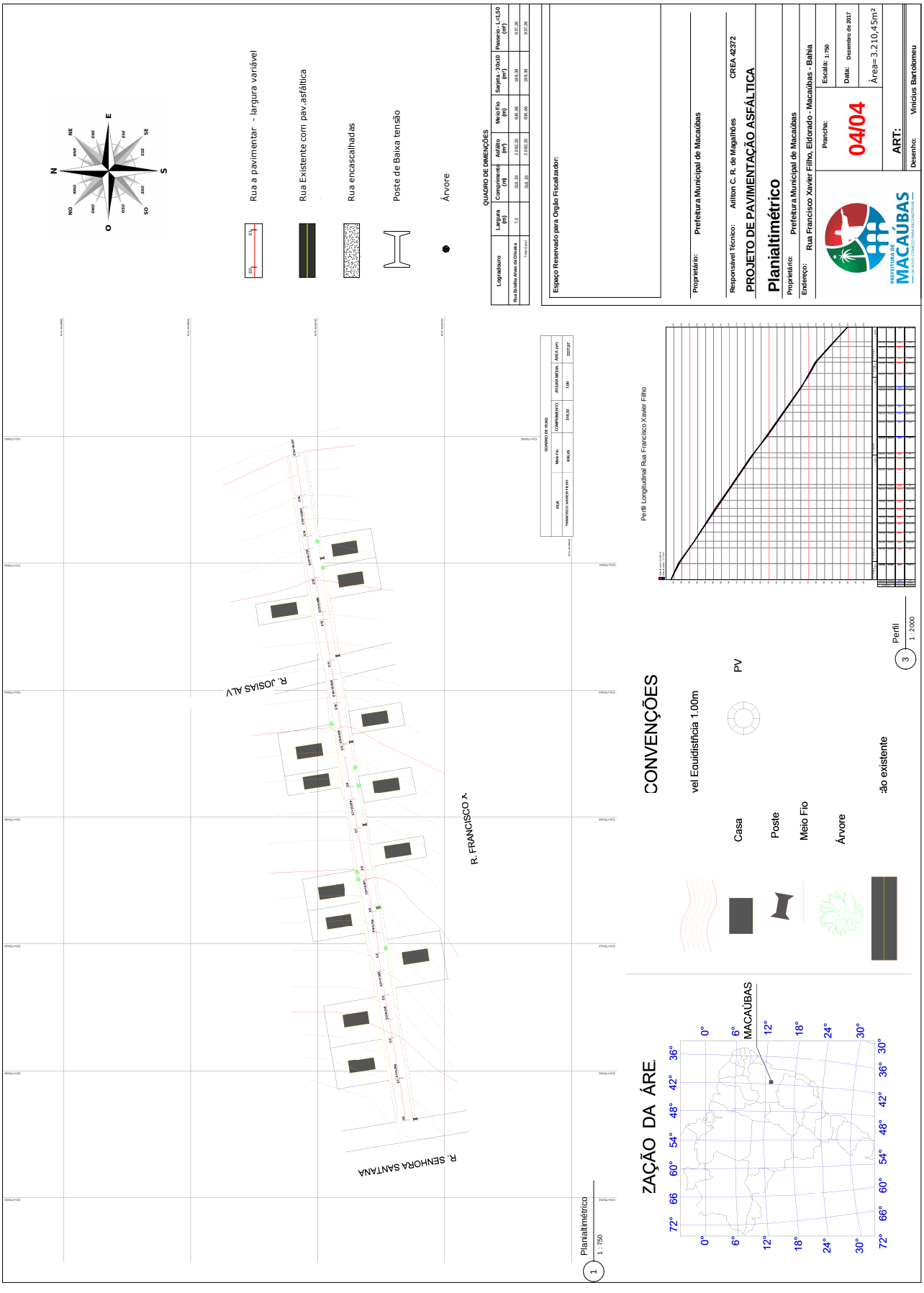
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



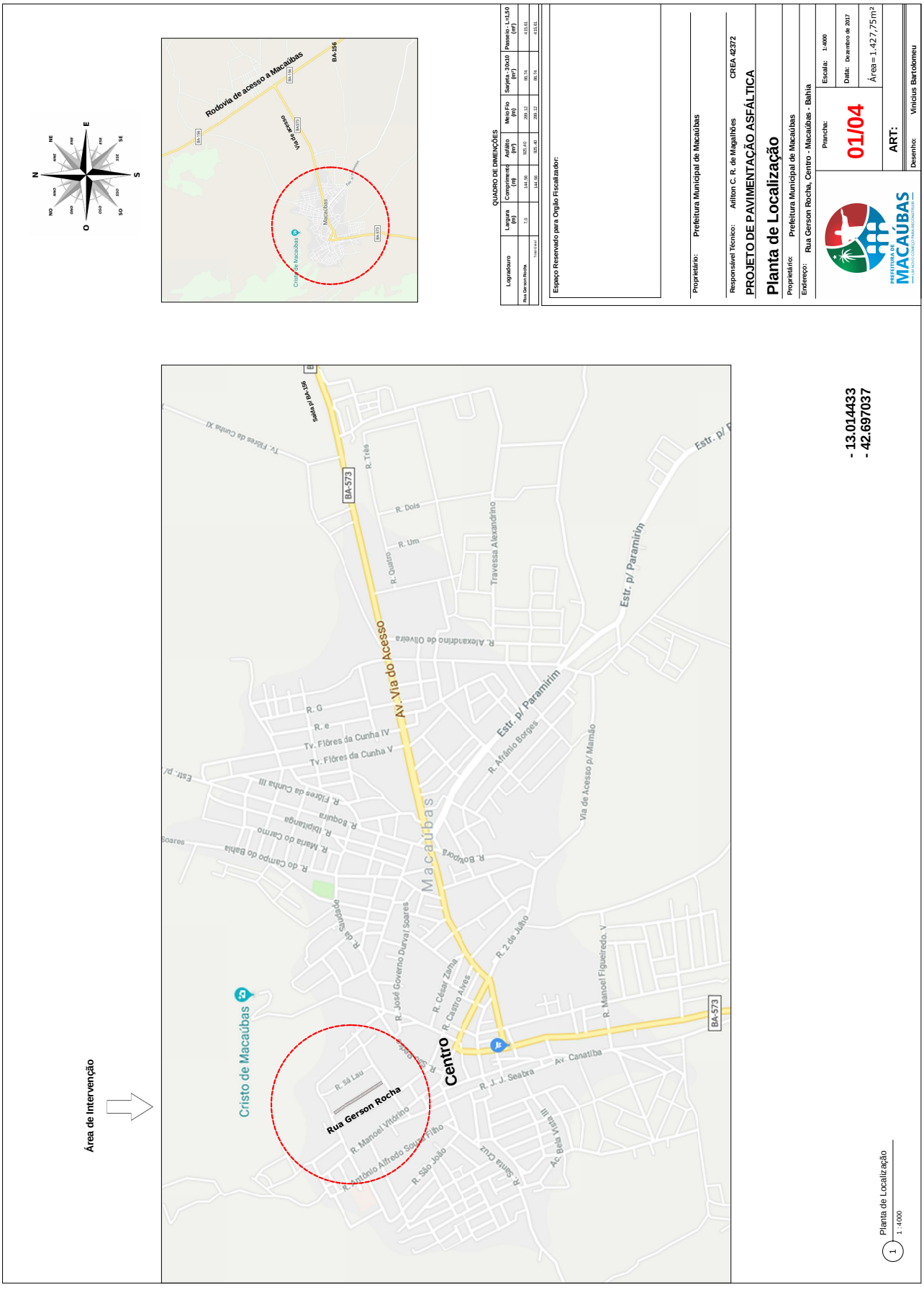
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



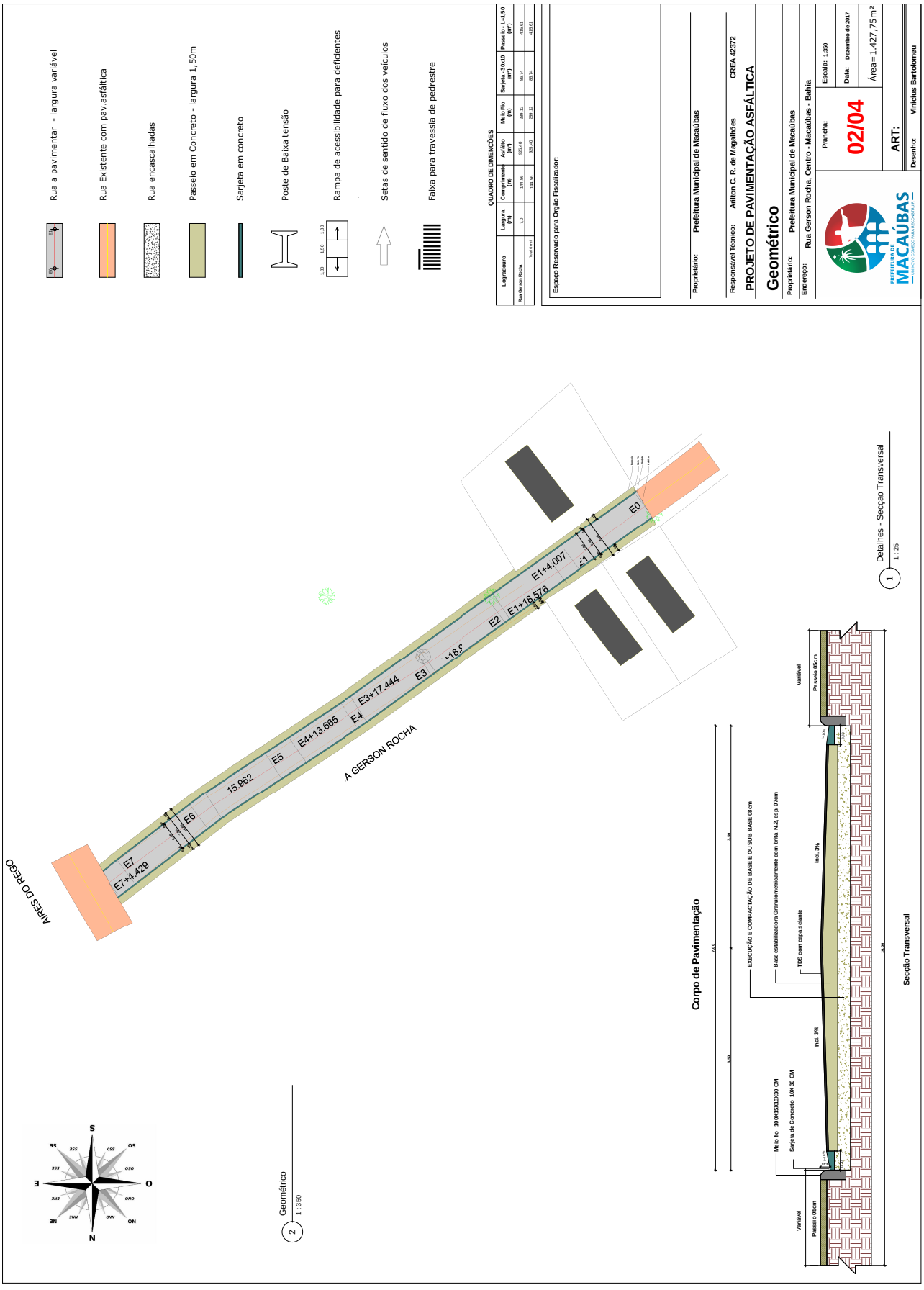
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



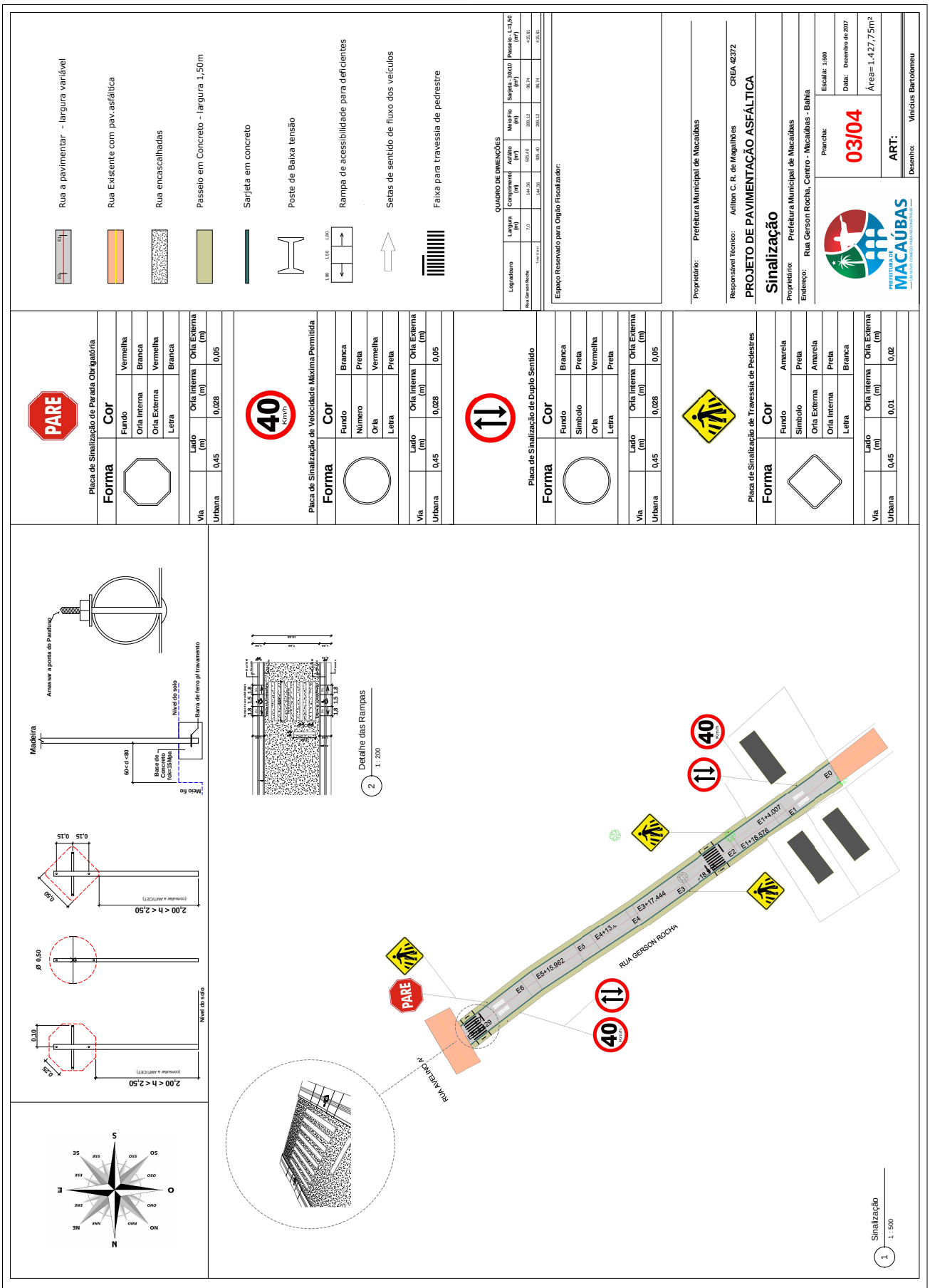
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



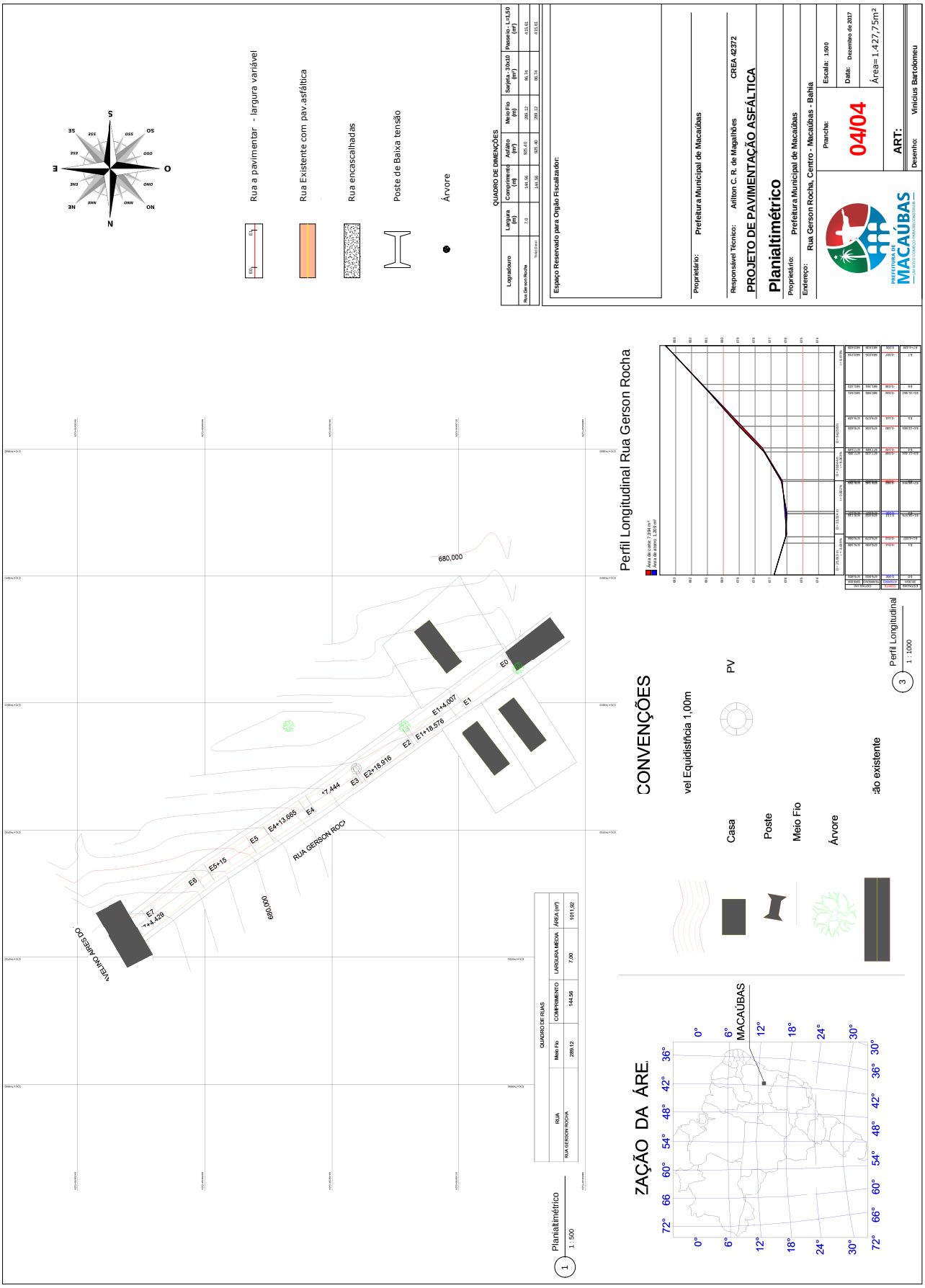
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



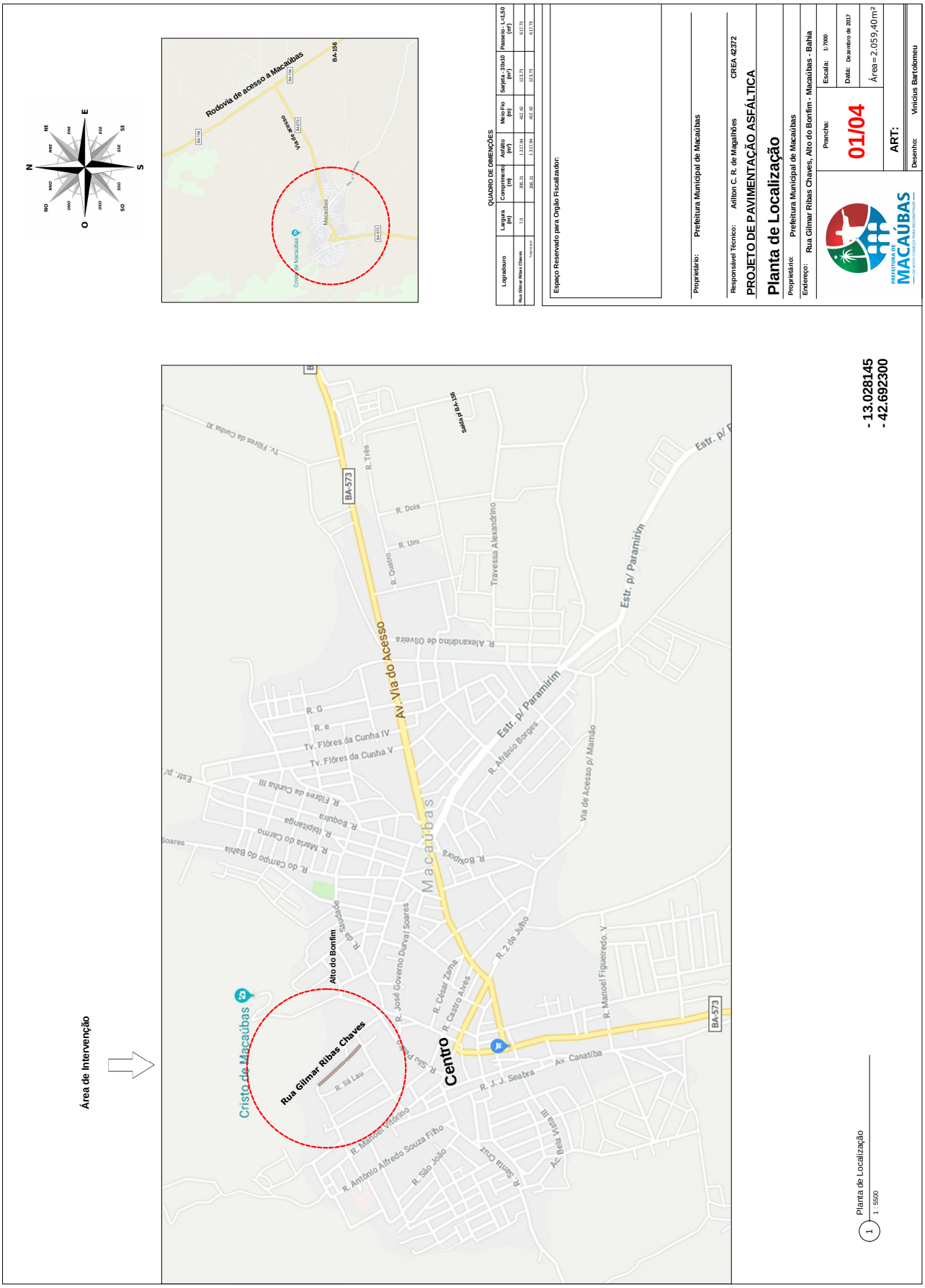
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



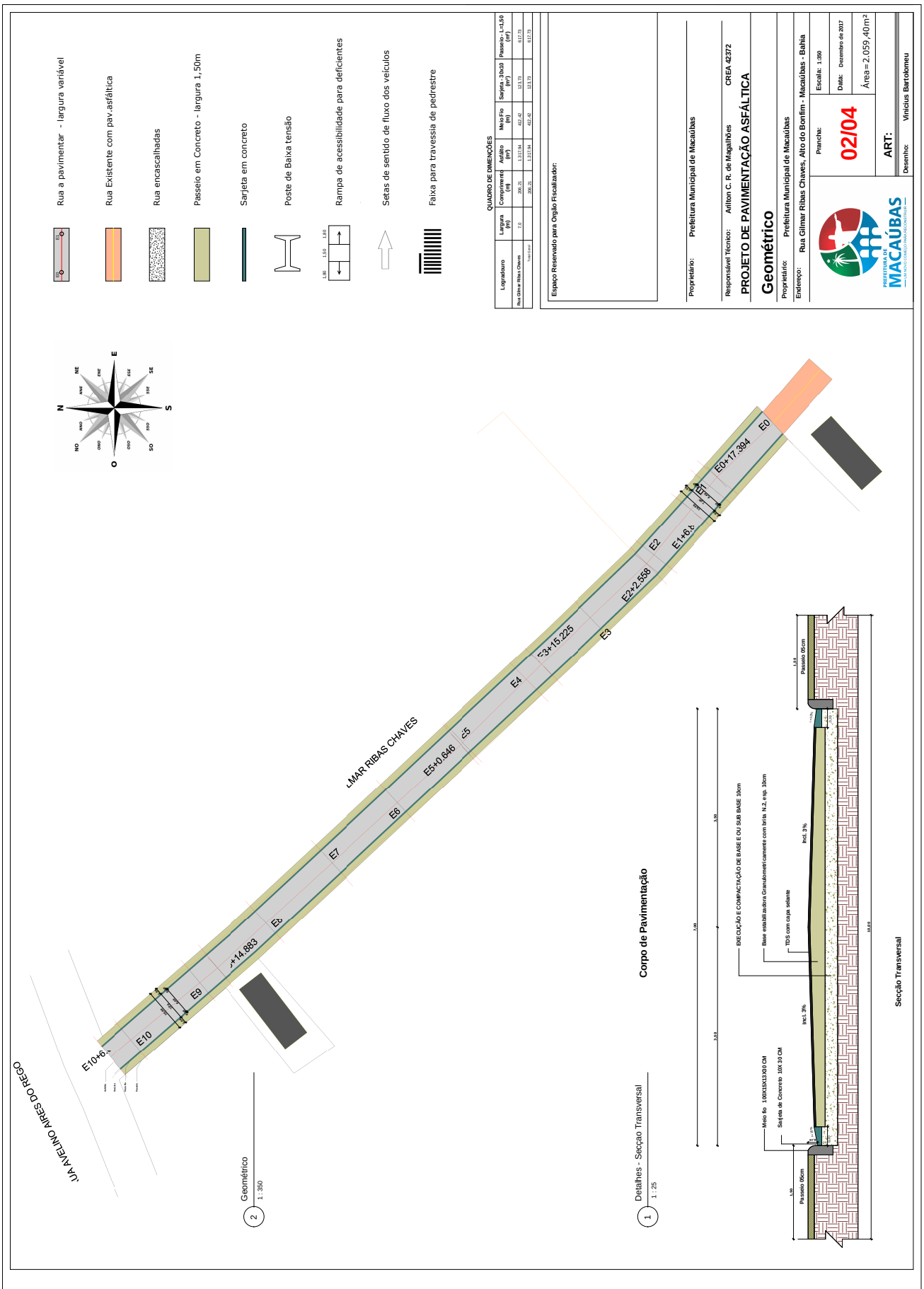
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



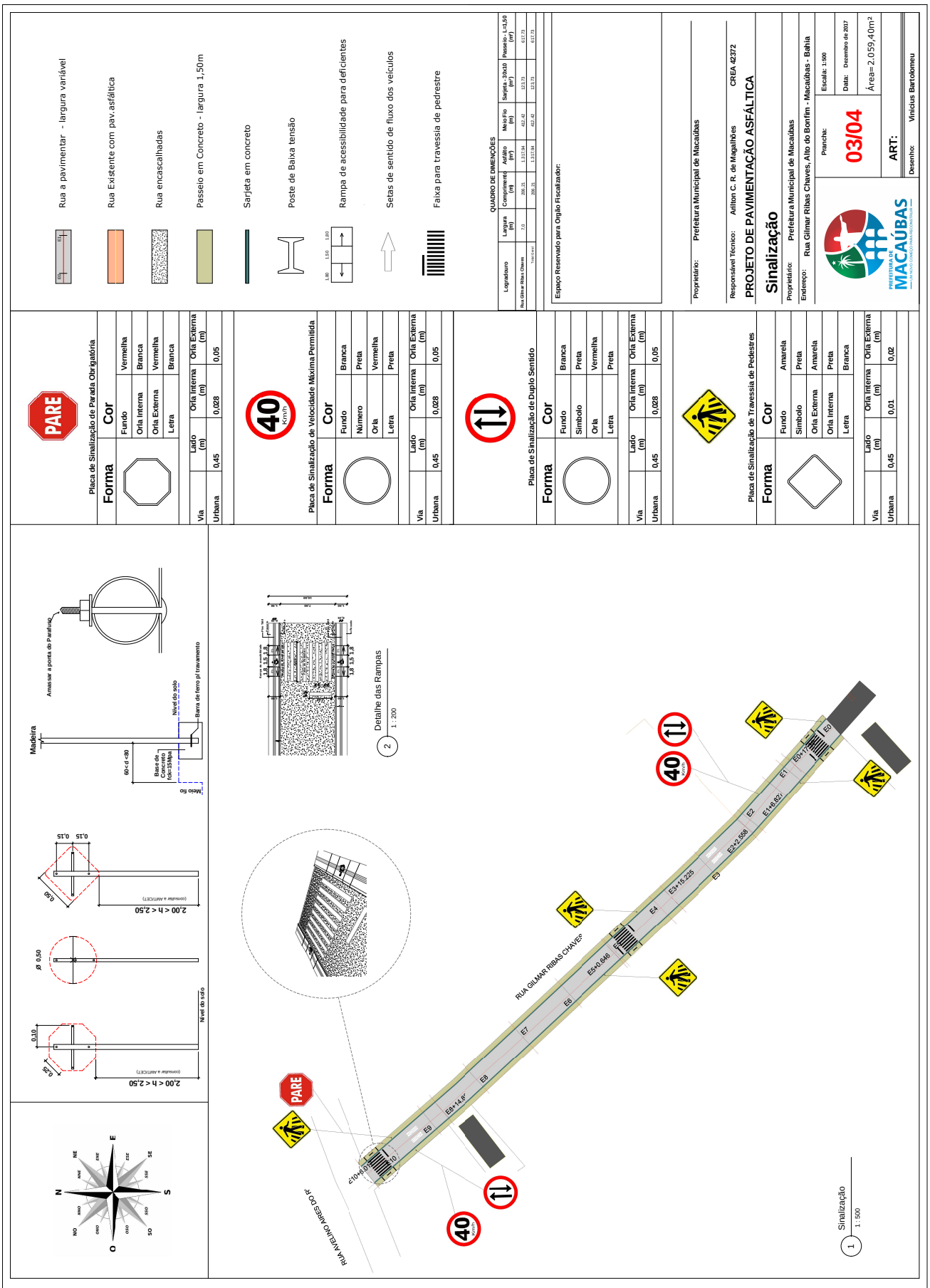
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



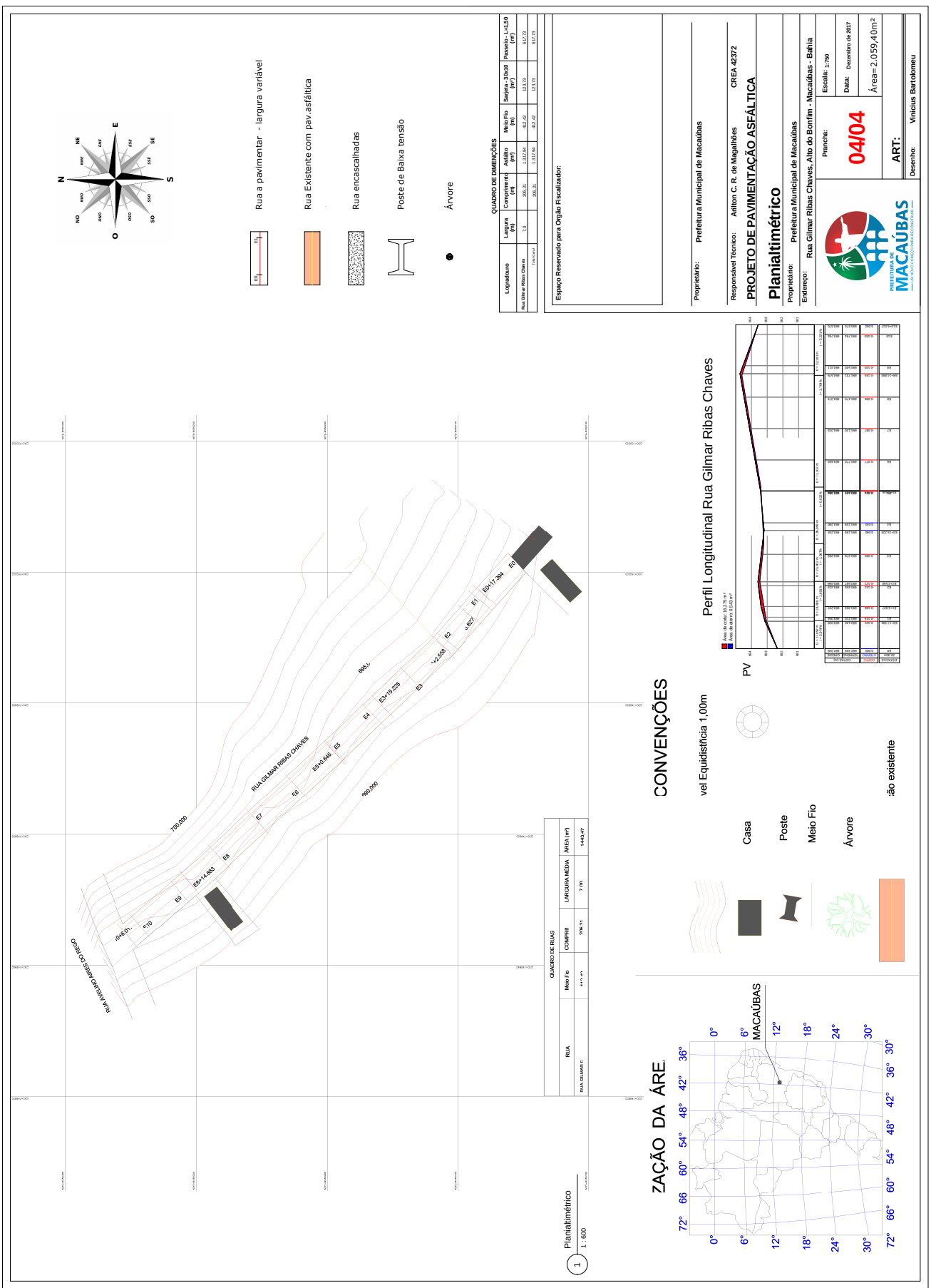
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



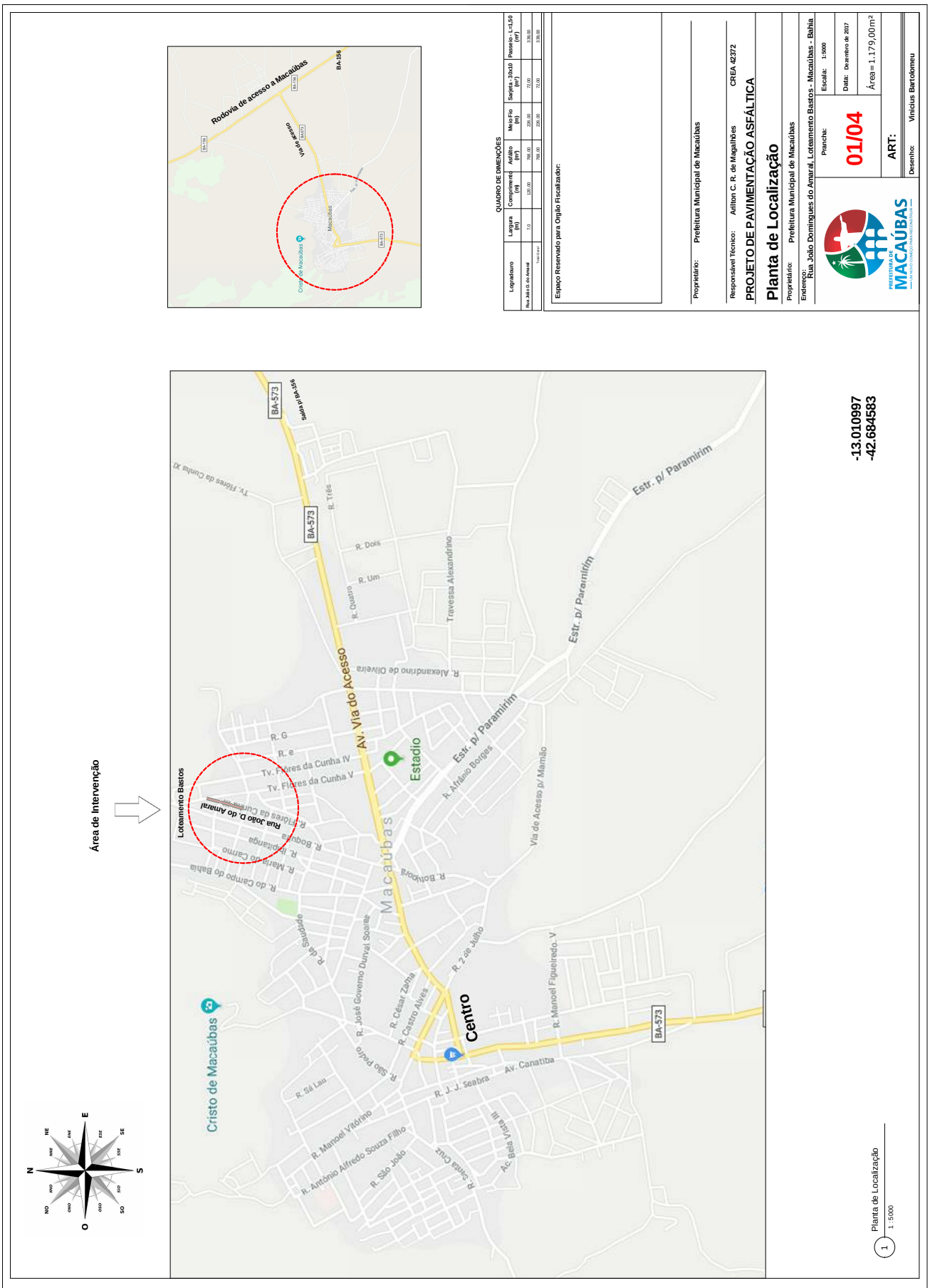
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

Rua a pavimentar - largura variável

Rua Existente com pav.asfáltica

Rua encascalhadas

Passeio em Concreto - largura 1,50m

Sarjeta em concreto

Poste de Baixa tensão

Rampa de acessibilidade para deficientes

Setas de sentido de fluxo dos veículos

Faixa para travessia de pedrestre

QUADRO DE DIMENÇÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x30 (m²)	Passeio - L=1,50 (m²)
Rua João D. do Amaral	7,0	130,00	780,00	286,00	72,00	339,00
Total Geral			780,00	286,00	72,00	339,00

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Arilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Geométrico

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua João Domingues do Amaral, Loteamento Bastos - Macaúbas - Bahia

Prancha: 02/04

Escala: 1:500

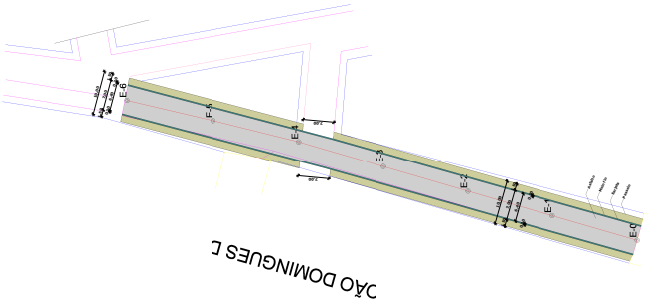
Data: Dezembro de 2017

Área=1.179,00m²

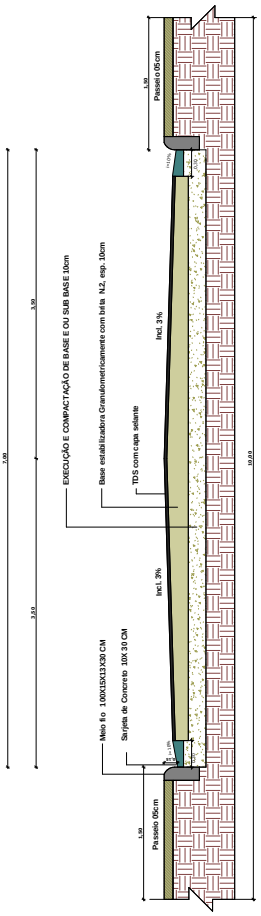
ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu

PREFEITURA DE MACAÚBAS



Geométrico
2 1:500



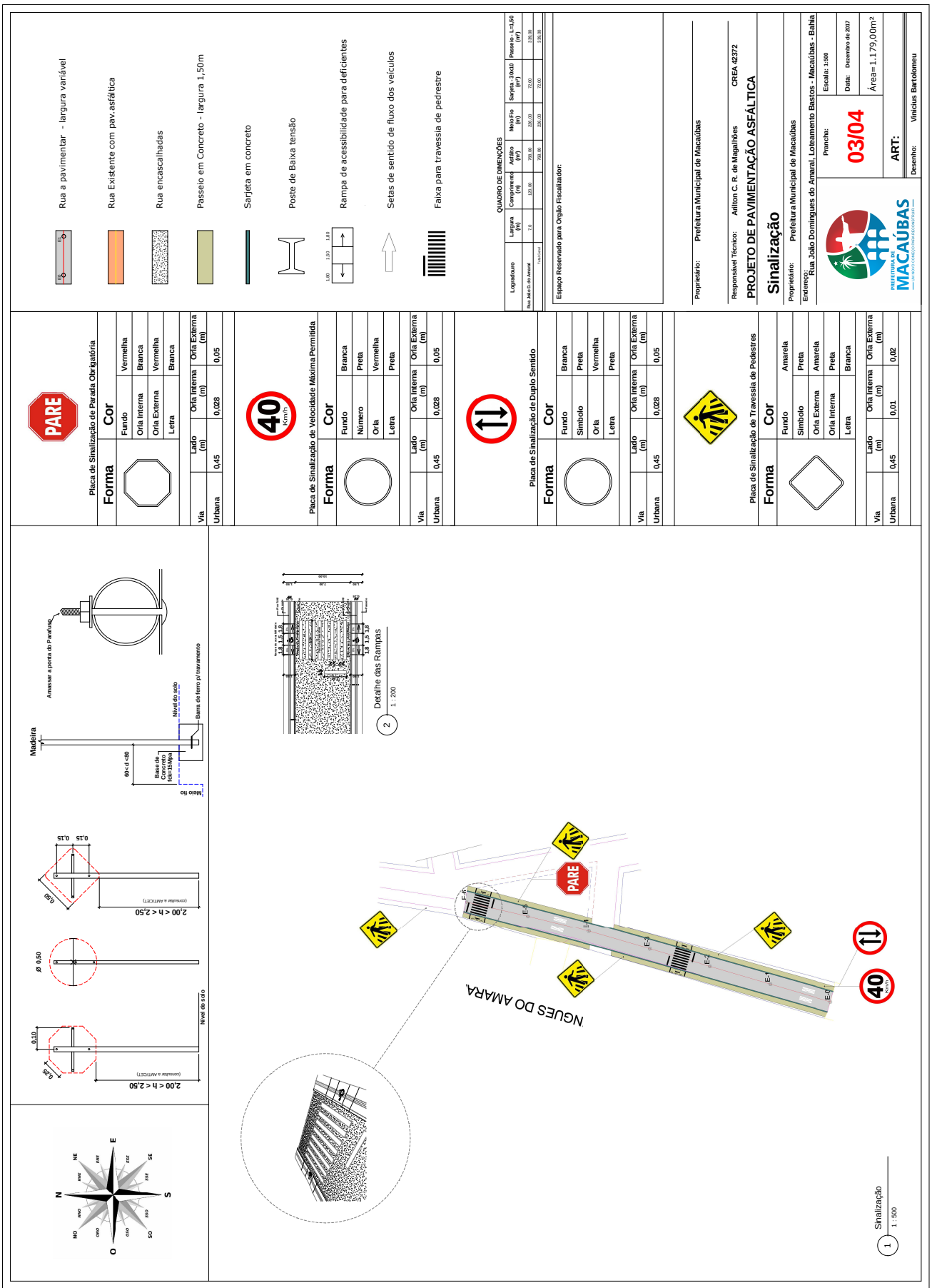
Corpo de Pavimentação

Secção Transversal

Detalhes - Secçao Transversal
1 1:25

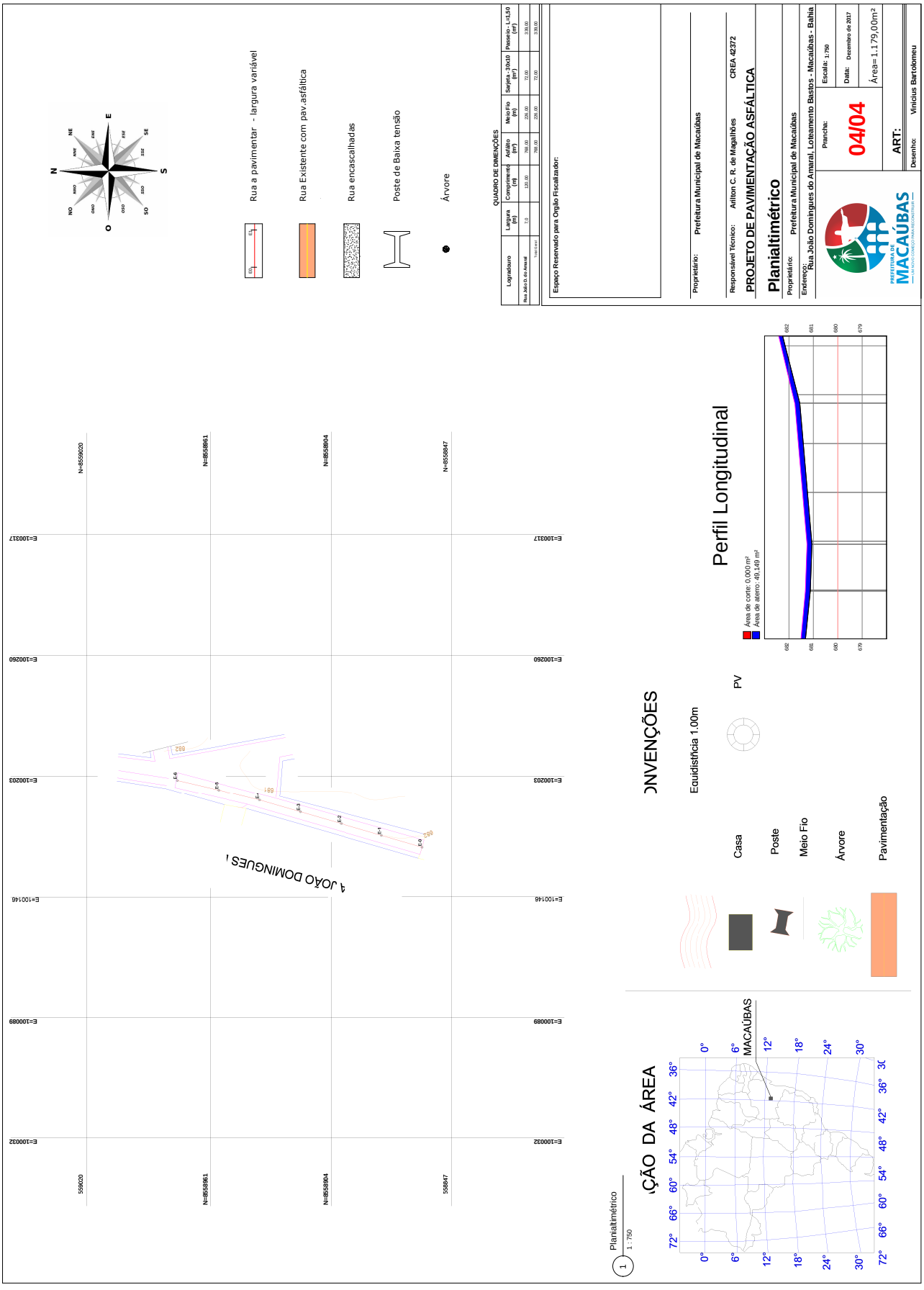
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



QUADRO DE DIMENSÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 20x30 (m)	Passeio - L=3,50 (m²)
Rua Joselita Campos Figueiredo	7,0	456,79	3.010,61	913,58	274,07	1.341,74
Total Geral	7,0	456,79	3.010,61	913,58	274,07	1.341,74

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Arilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planta de Localização

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Joselita Campos Figueiredo, Alto do Tanque - Macaúbas - Bahia

Prancha: 01/04

Escala: 1:4500

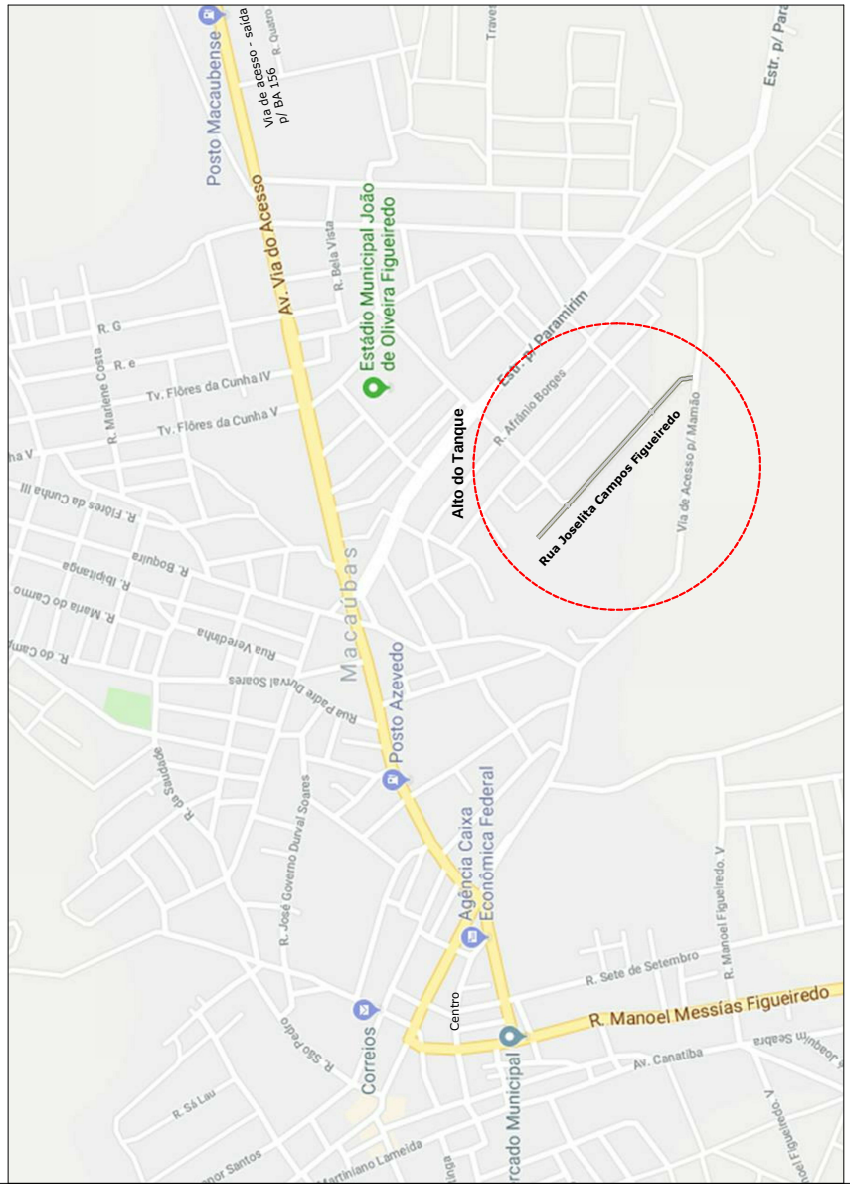
Data: Fevereiro de 2018

Área:4.626,34m²

ART:

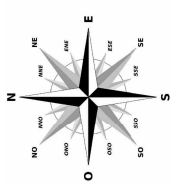
Desenho: Vinicius Bartolomeu

PREFEITURA DE MACAÚBAS



-13.022048
-42.684085

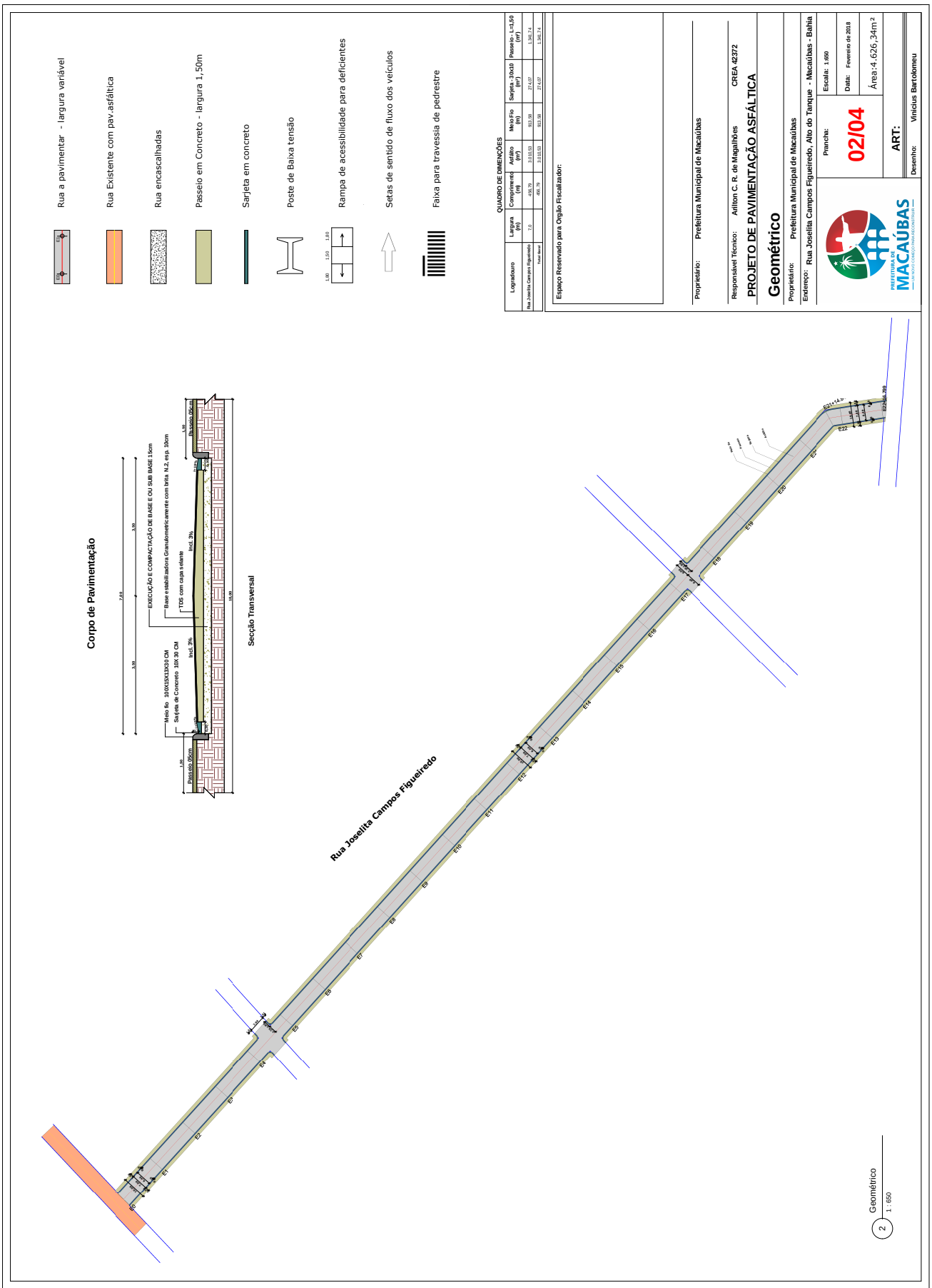
Área de Intervenção



1 Planta de Localização
1 : 4500

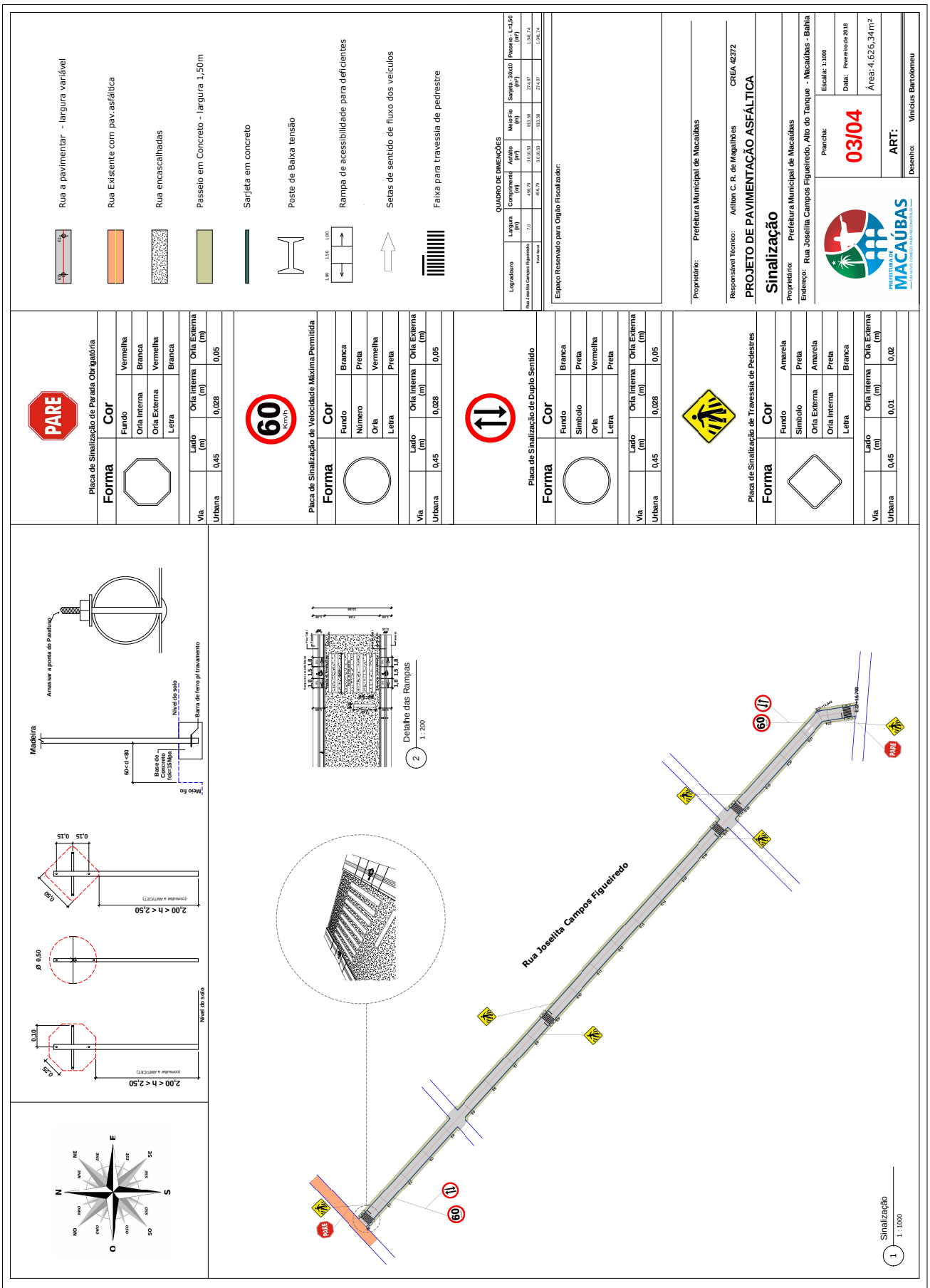
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



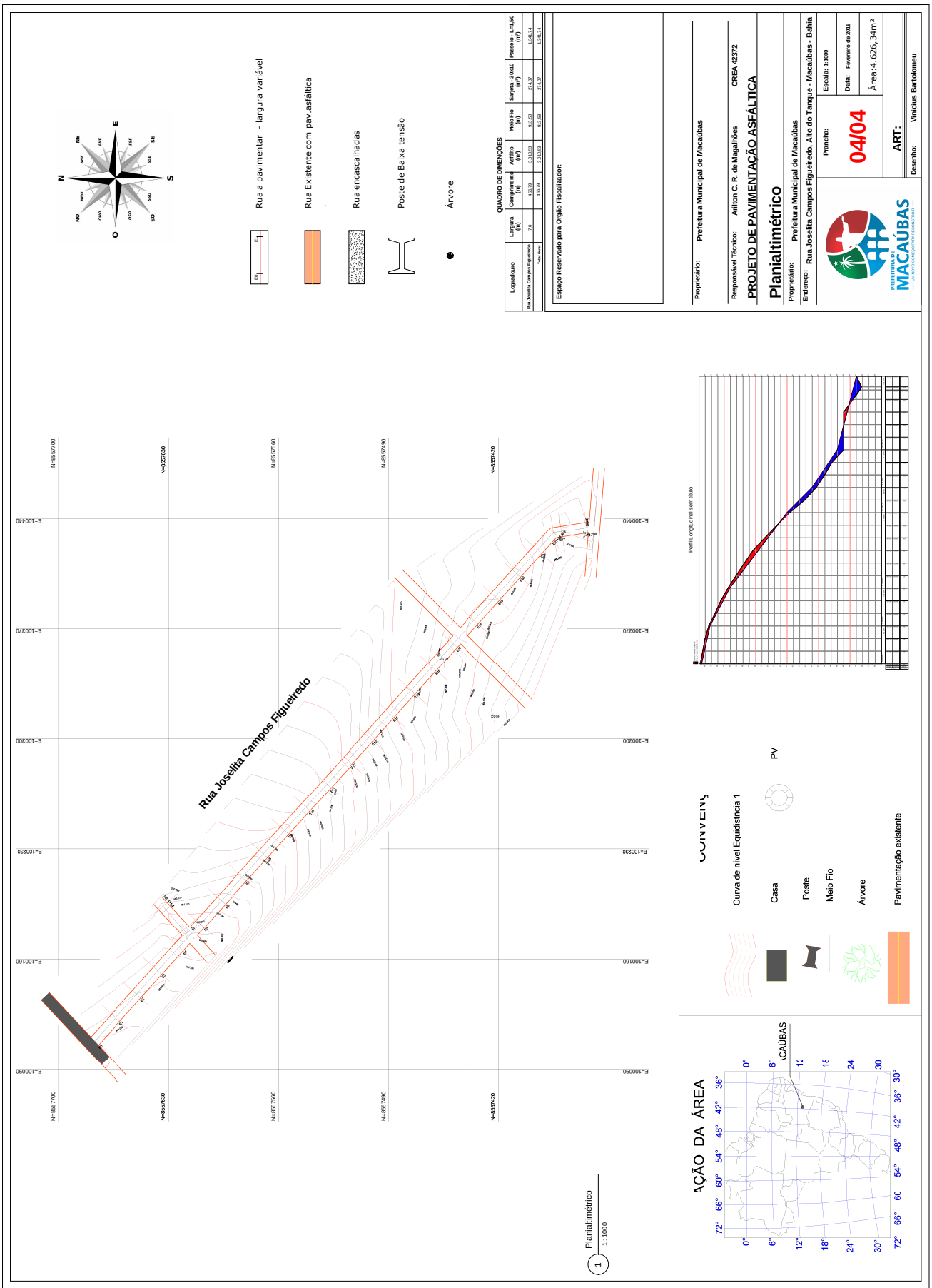
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



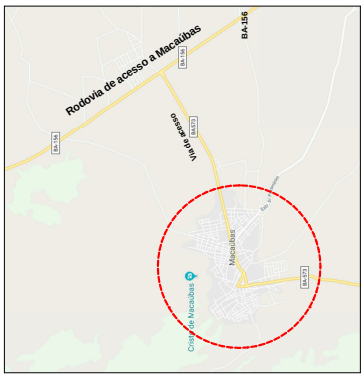
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



QUADRO DE DIMENSÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x10 (m²)	Passeio - L=3,50 (m²)
Rua Beleto Alves de Oliveira	7,0	330,91	2.564,48	781,82	253,55	1.183,43
Total/Geral		330,91	2.564,48	781,82	253,55	1.183,43

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Anilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planta de Localização

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Manoel Evangelista Figueiredo, Eldorado - Macaúbas - Bahia

PREFEITURA DE MACAÚBAS — UM NOVO CAMINHO PARA RECONSTRUIR

Prancha: 01/04

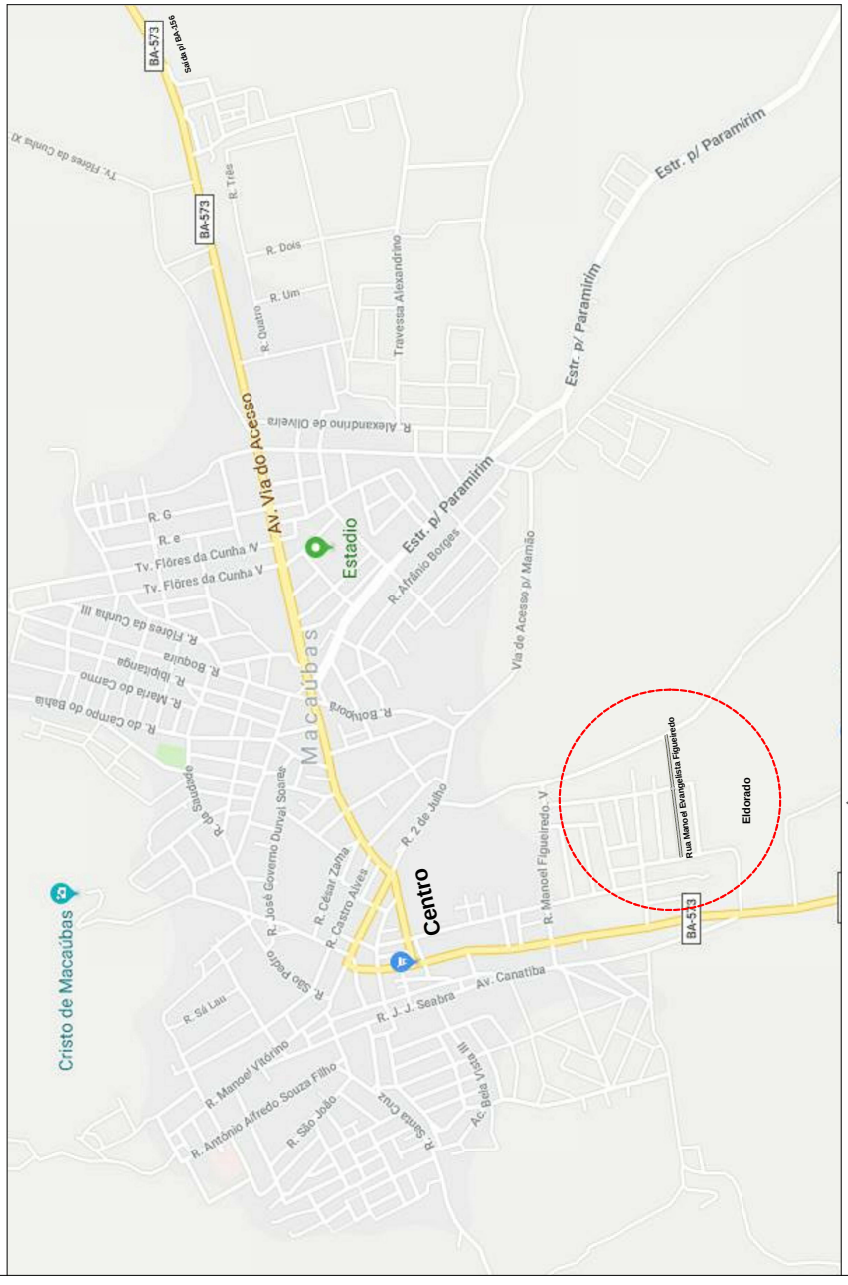
Escala: 1:7000

Data: Dezembro de 2017

Área = 3.952,47m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu



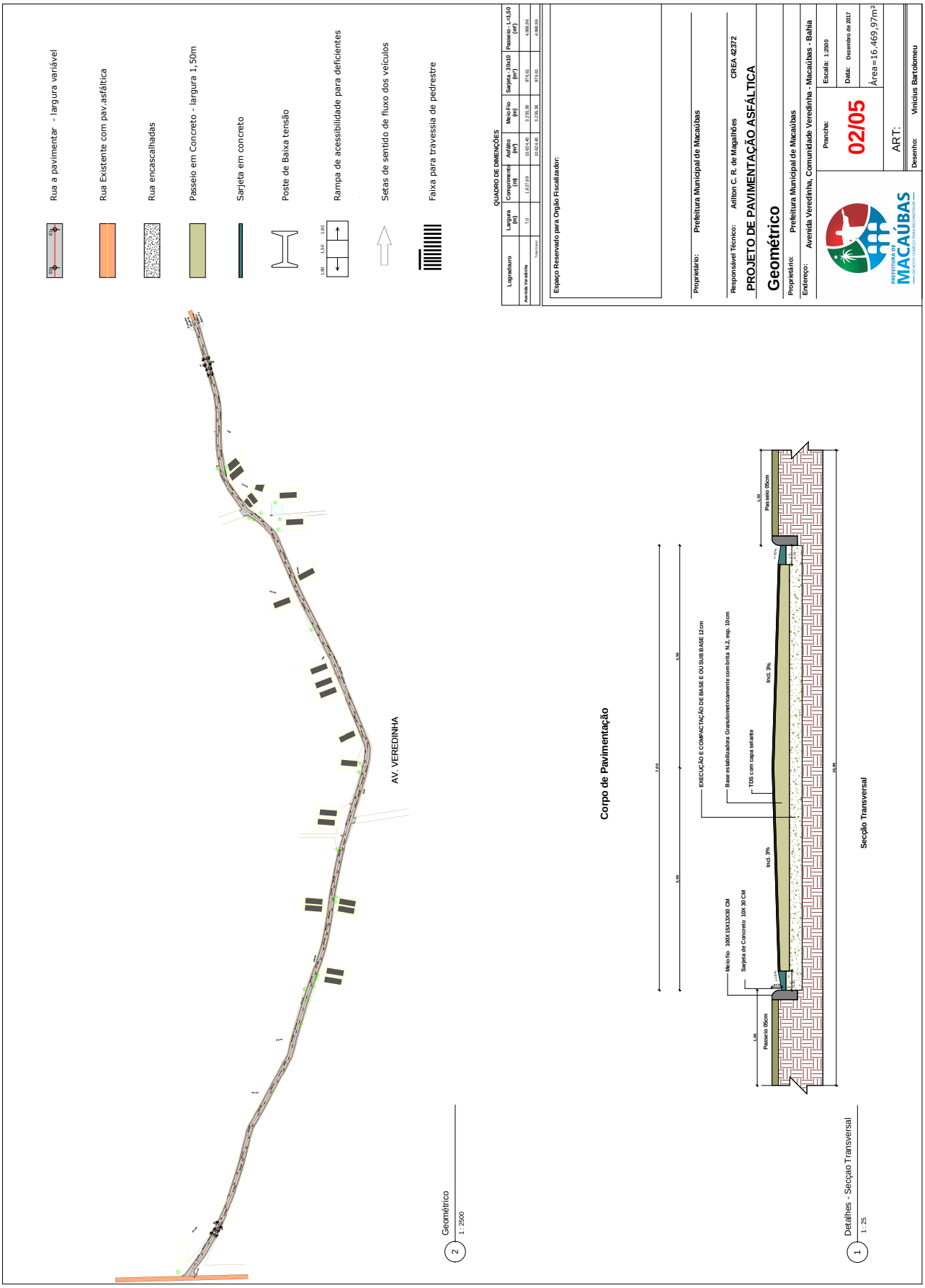
-13.027796
-42.691471

Área de Intervenção

1 Planta de Localização
1 : 7000

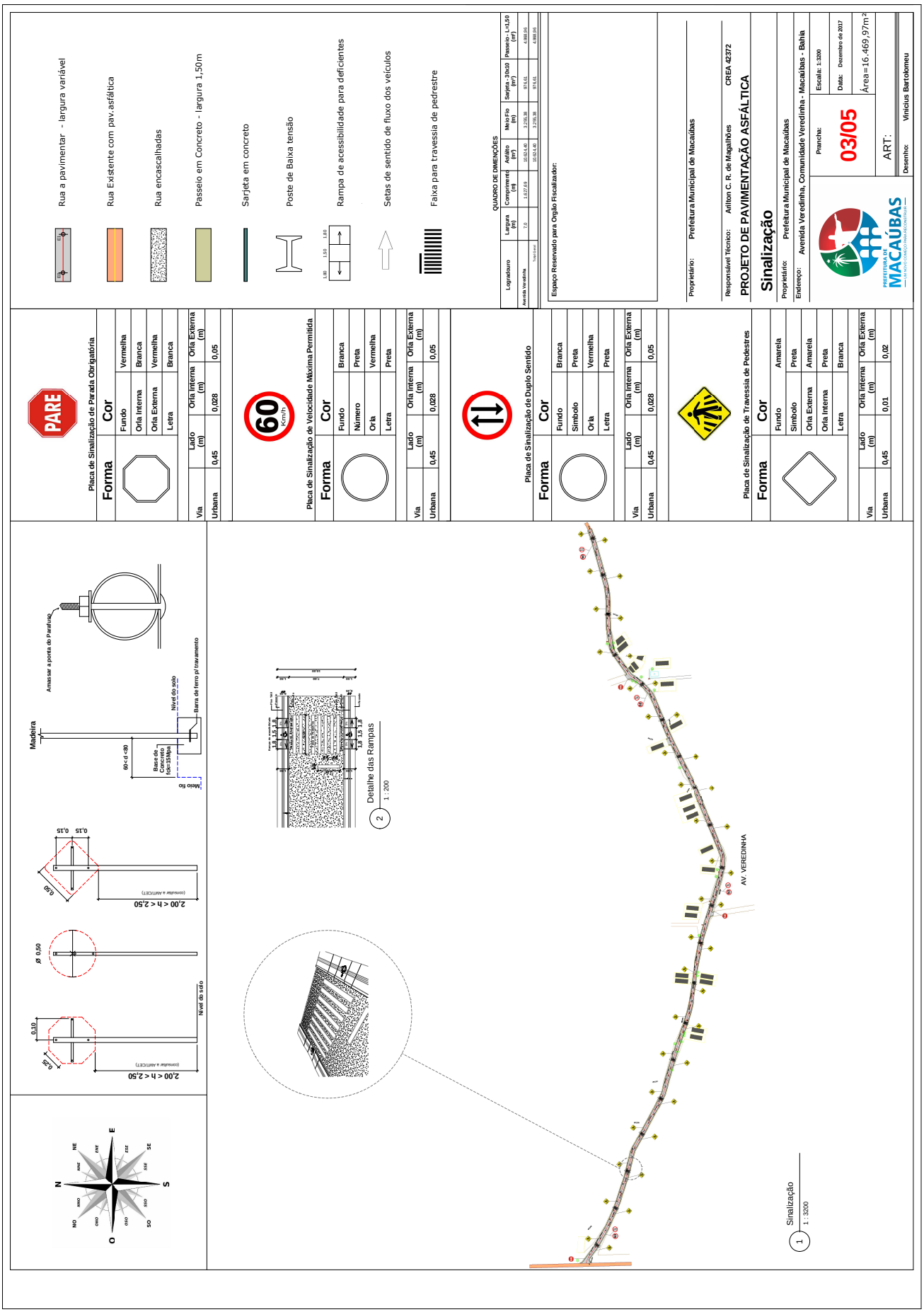
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



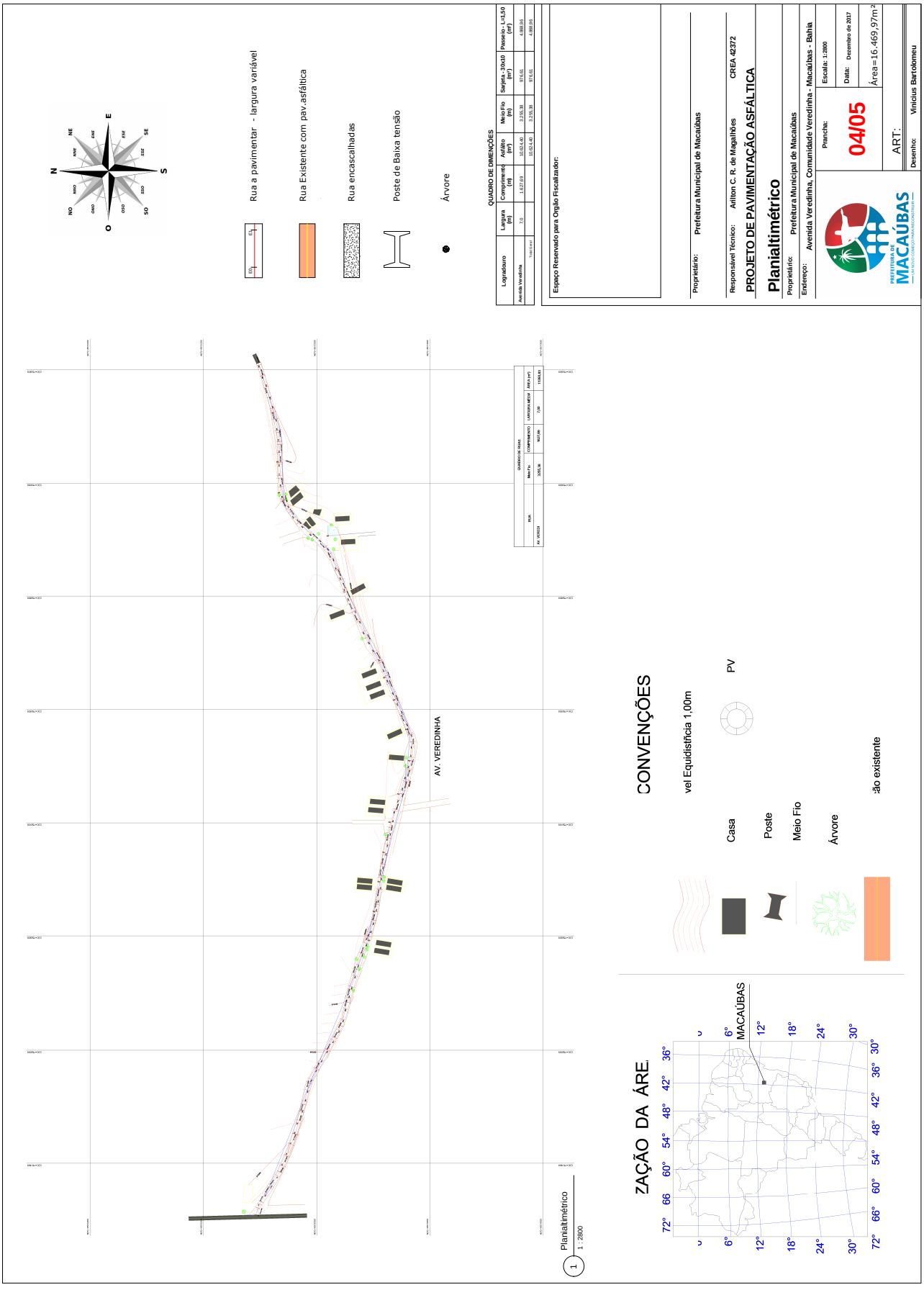
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



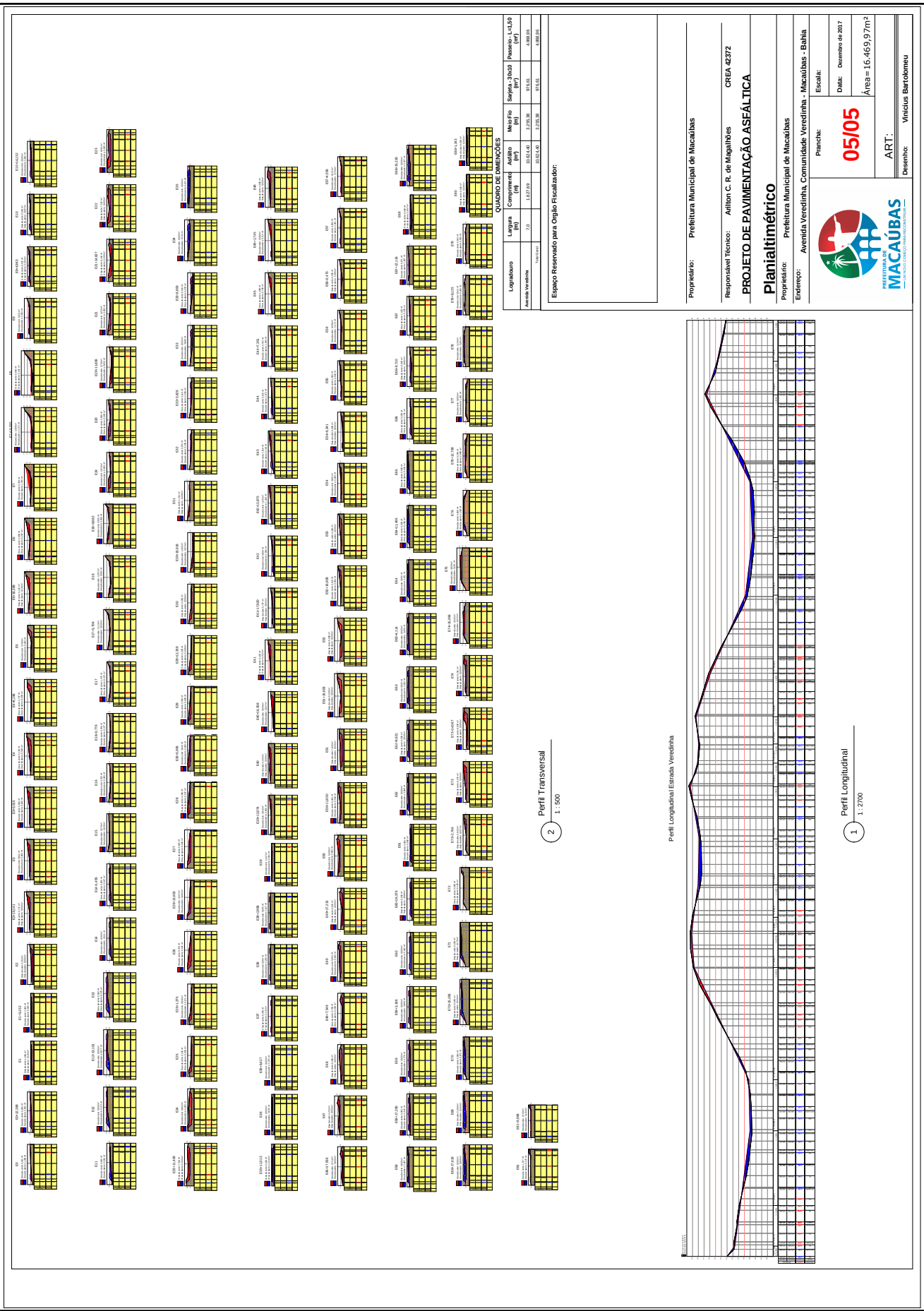
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



QUADRO DE DIMENSÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 20x30 (m)	Passeio - L=3,50 (m²)
Rua Antônio Joaquim Oliveira	7,0	385,11	2.214,66	770,22	211,07	1.617,81
Vasconcelos			2.214,66	770,22	211,07	1.617,81

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Anilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planta de Localização

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Antônio Joaquim Oliveira, Loteamento Bastos - Macaúbas - Bahia

Prancha: 01/04

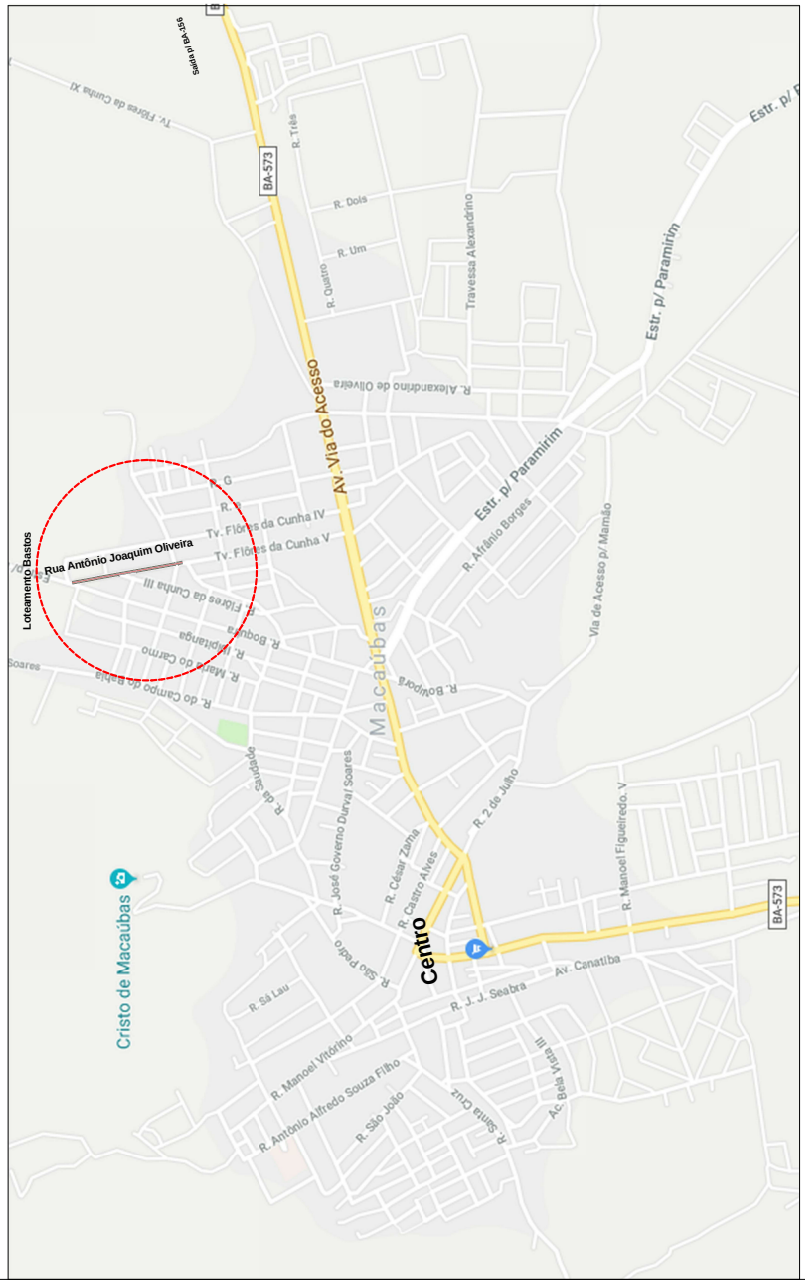
Escala: 1:7000

Data: Dezembro de 2017

Área = 3.455,89m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu



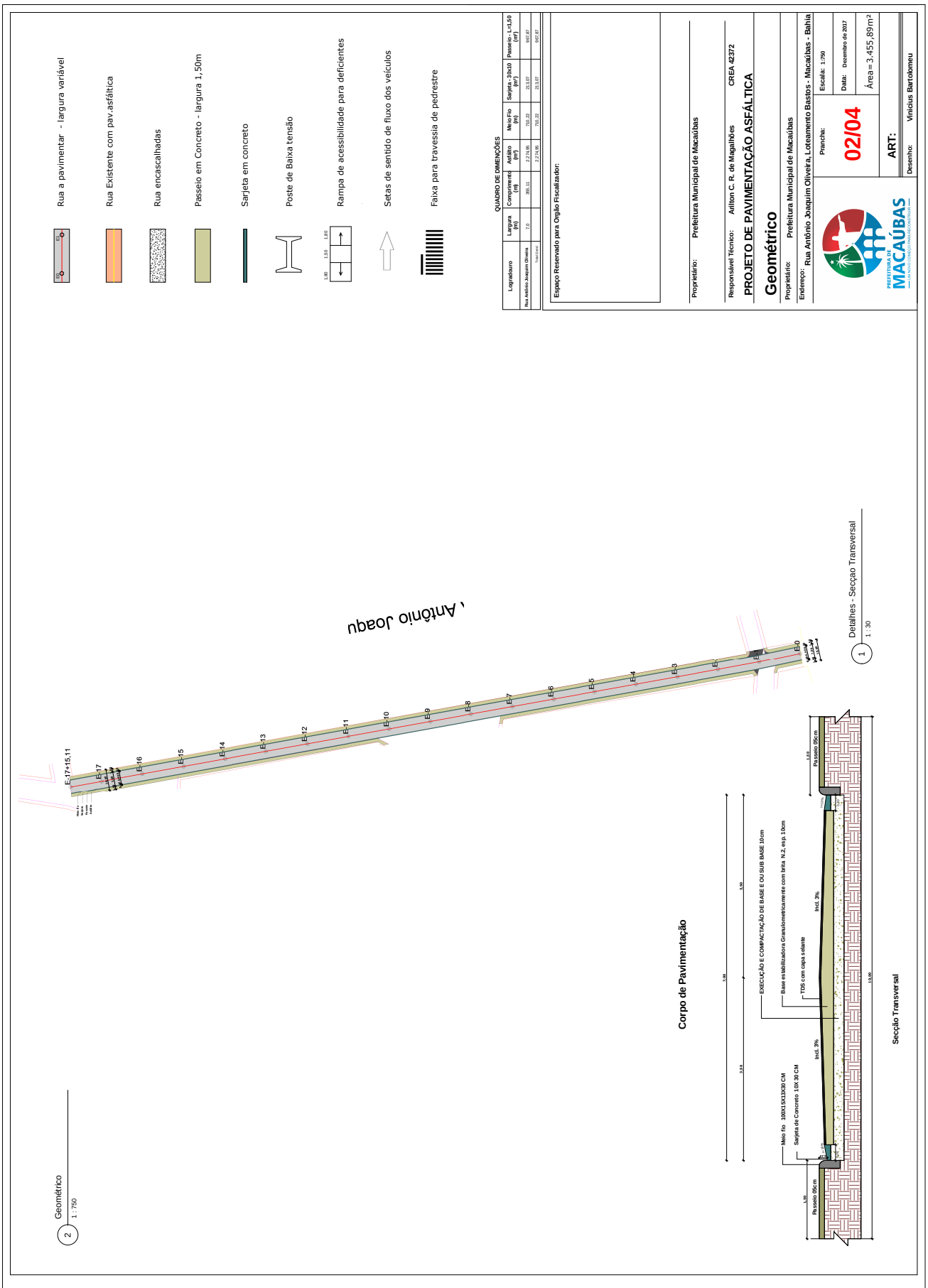
Planta de Localização
1 : 7000

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba

pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br

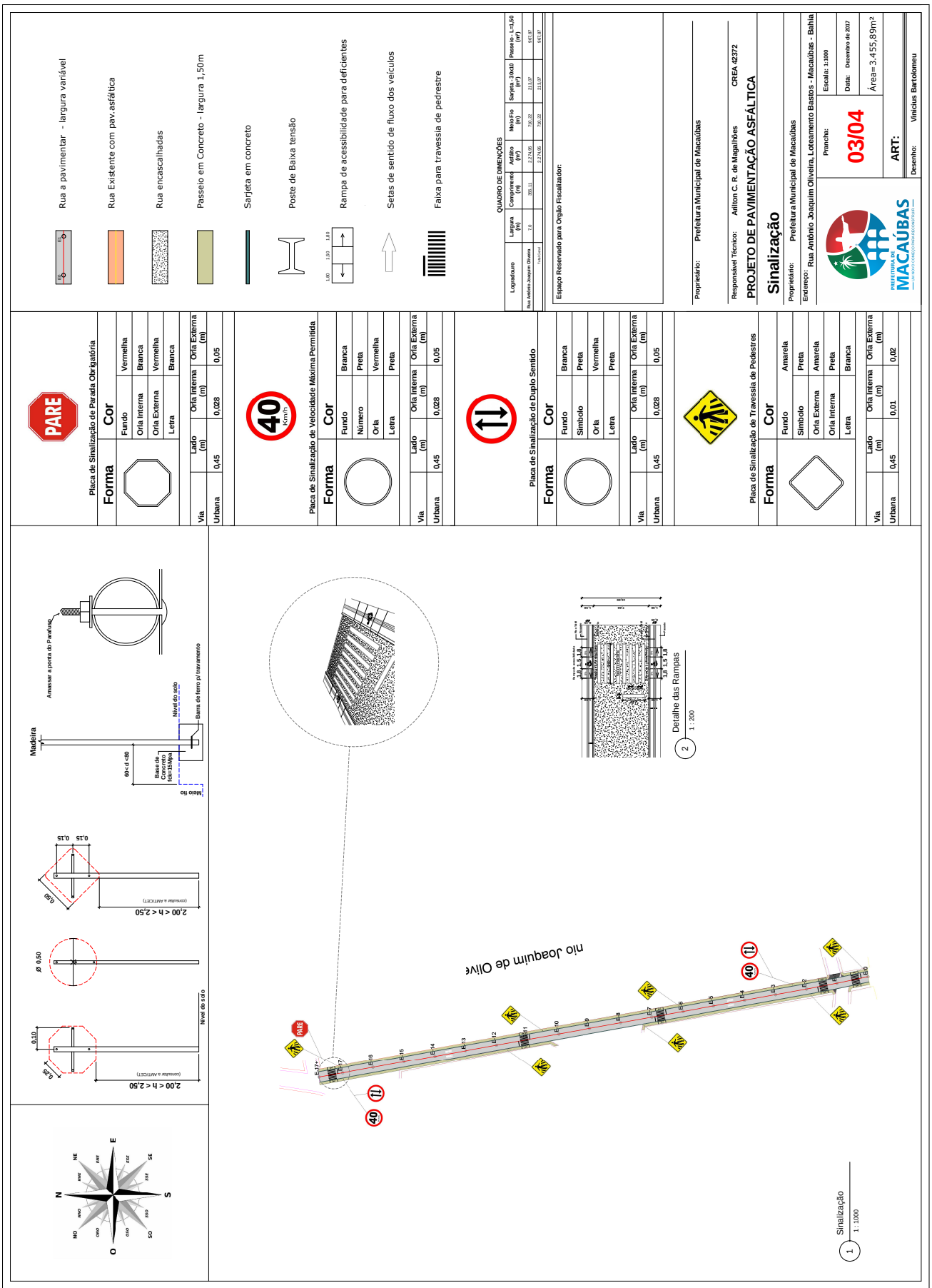
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

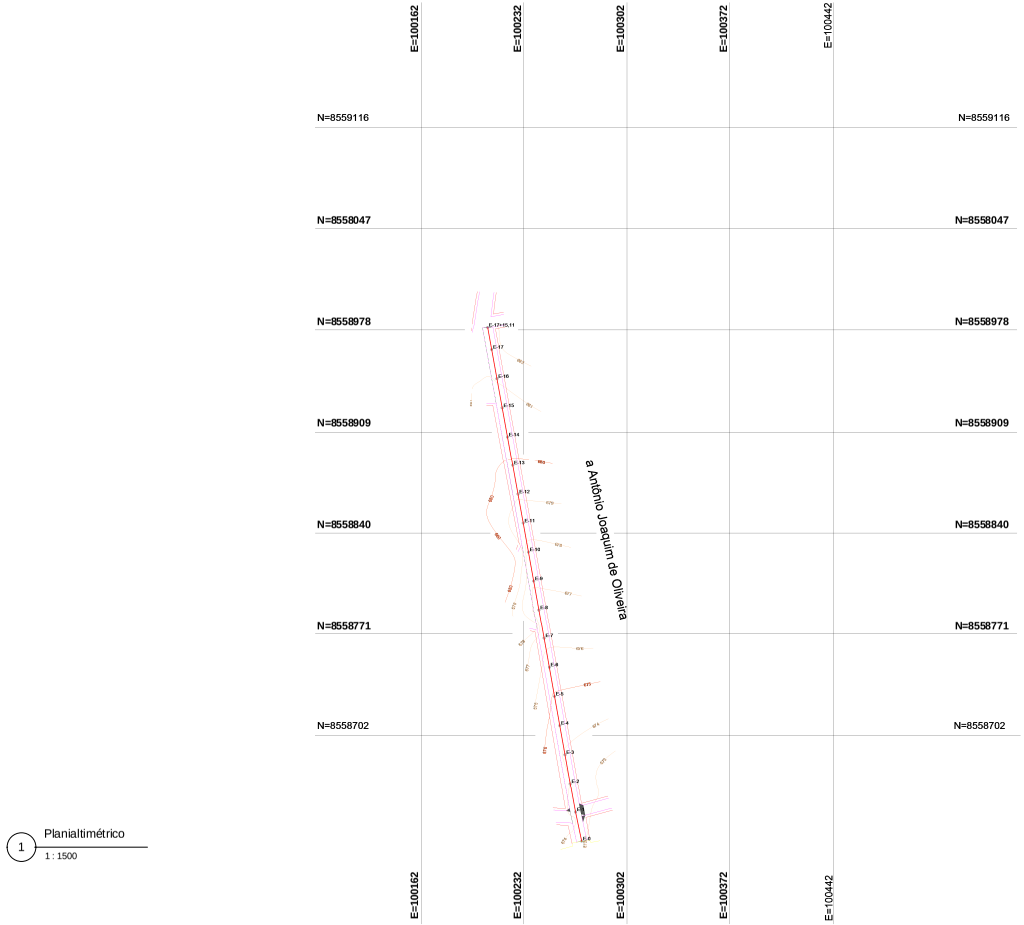


Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

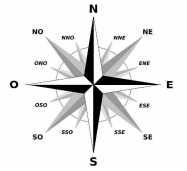
Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440



1 Planialtimétrico
1 : 1500



Rua a pavimentar - largura variável

Rua Existente com pav.asfáltica

Rua encascalhadas

Poste de Baixa tensão

Árvore

QUADRO DE DIMENÇÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x10 (m²)	Passeio - L=1,50 (m²)
Rua Antônio Joaquim Oliveira	7,0	395,11	2.274,95	710,22	213,07	967,87
Total Geral			2.274,95	710,22	213,07	967,87

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Arilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planialtimétrico

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Antônio Joaquim Oliveira, Loteamento Bastos - Macaúbas - Bahia

Prancha: 04/04

Escala: 1:1500

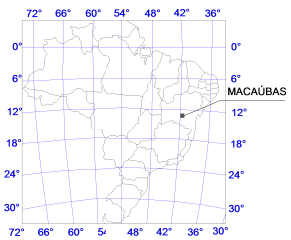
Data: Dezembro de 2017

Área= 3.455,89m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu

ÃO DA ÁREA



CONVENÇÕES



nível Equidistância 1,00m

Casa

Poste

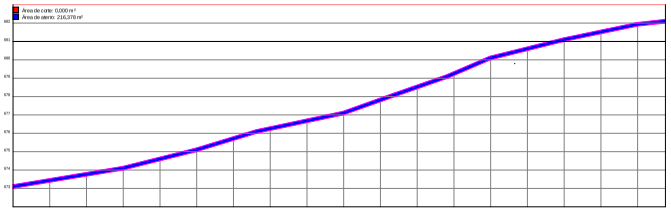
Meio Fio

Árvore

ação existente

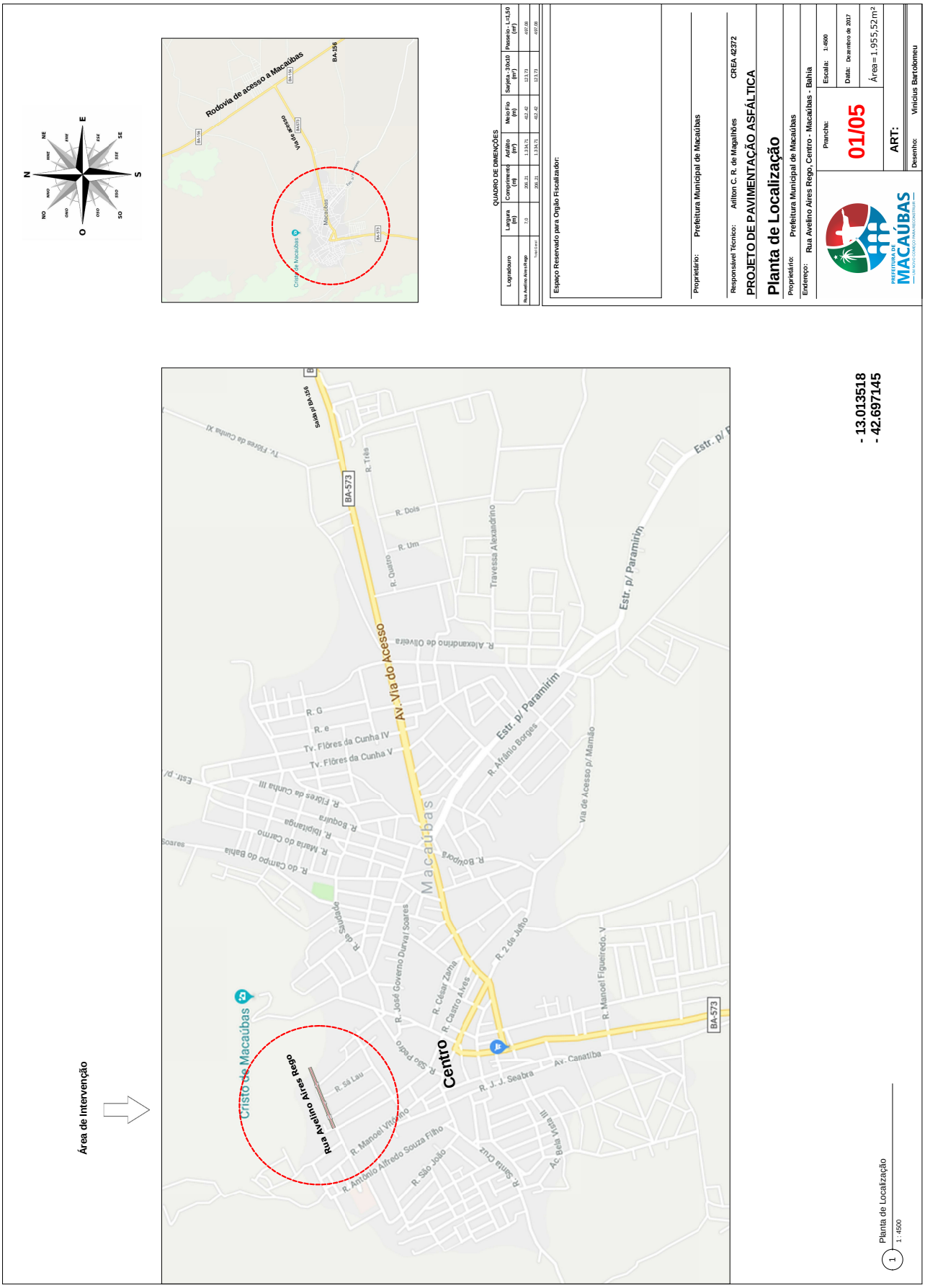


Perfil Longitudinal Rua Antônio Joaquim de Oliveira



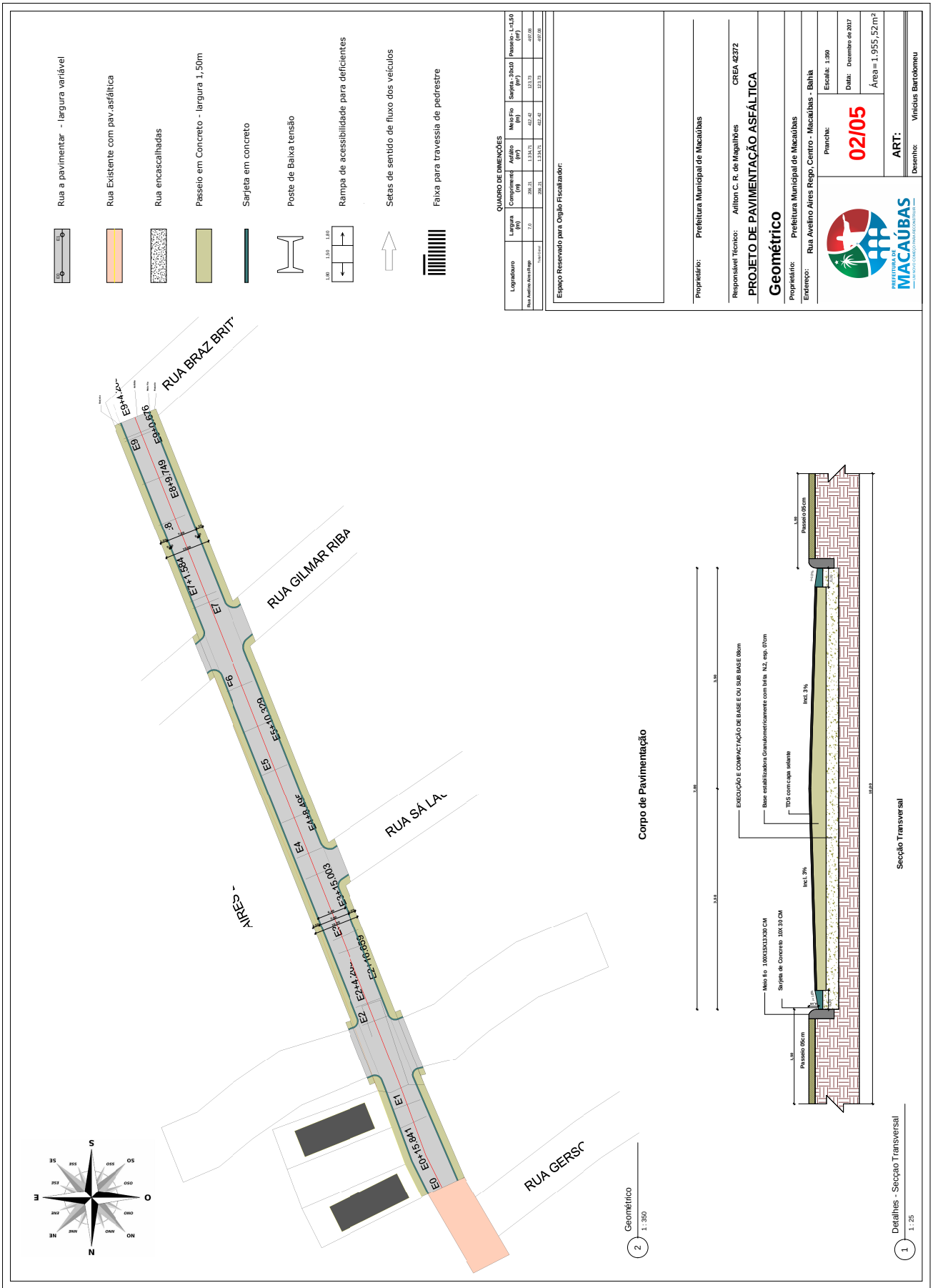
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



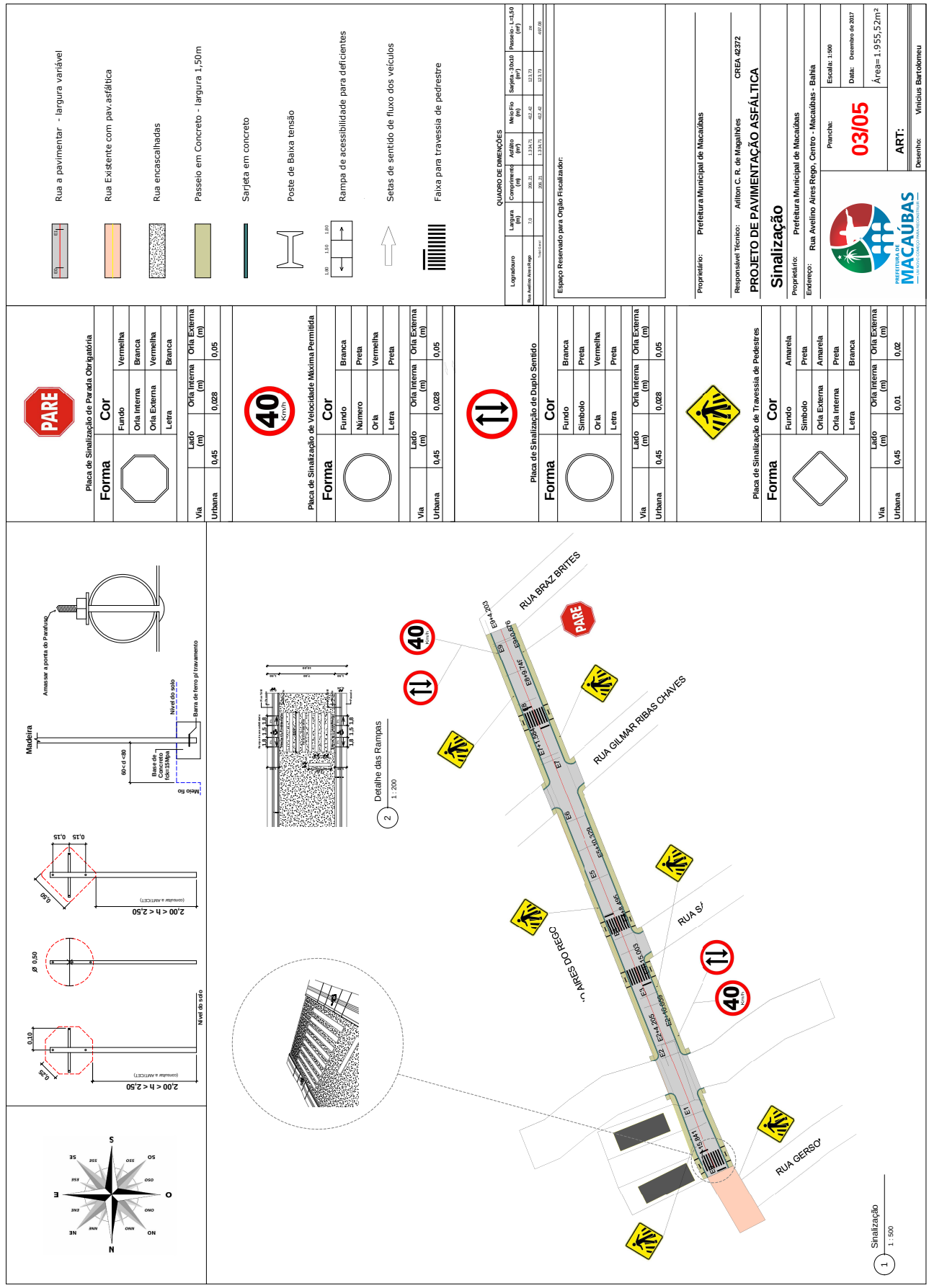
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



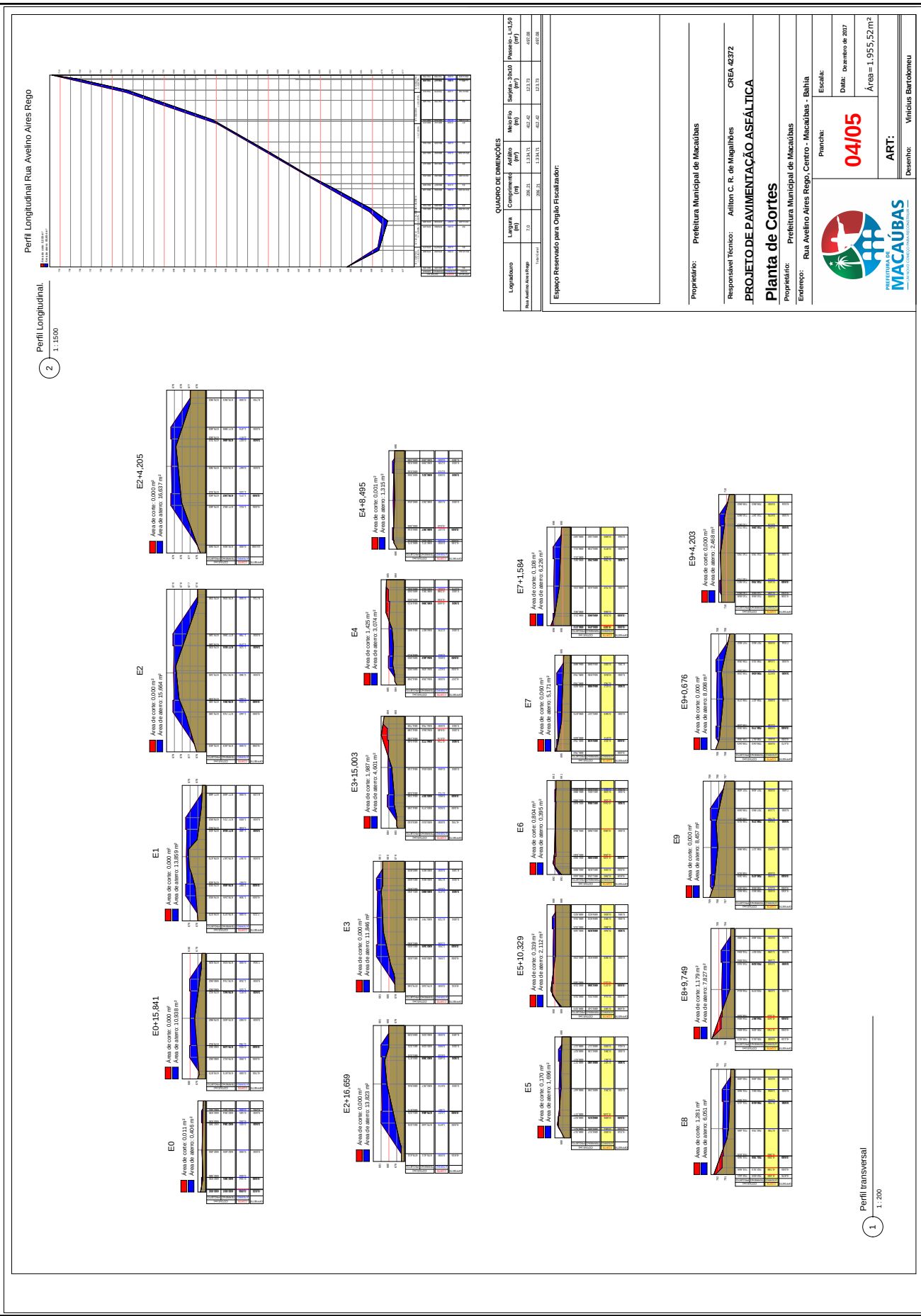
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



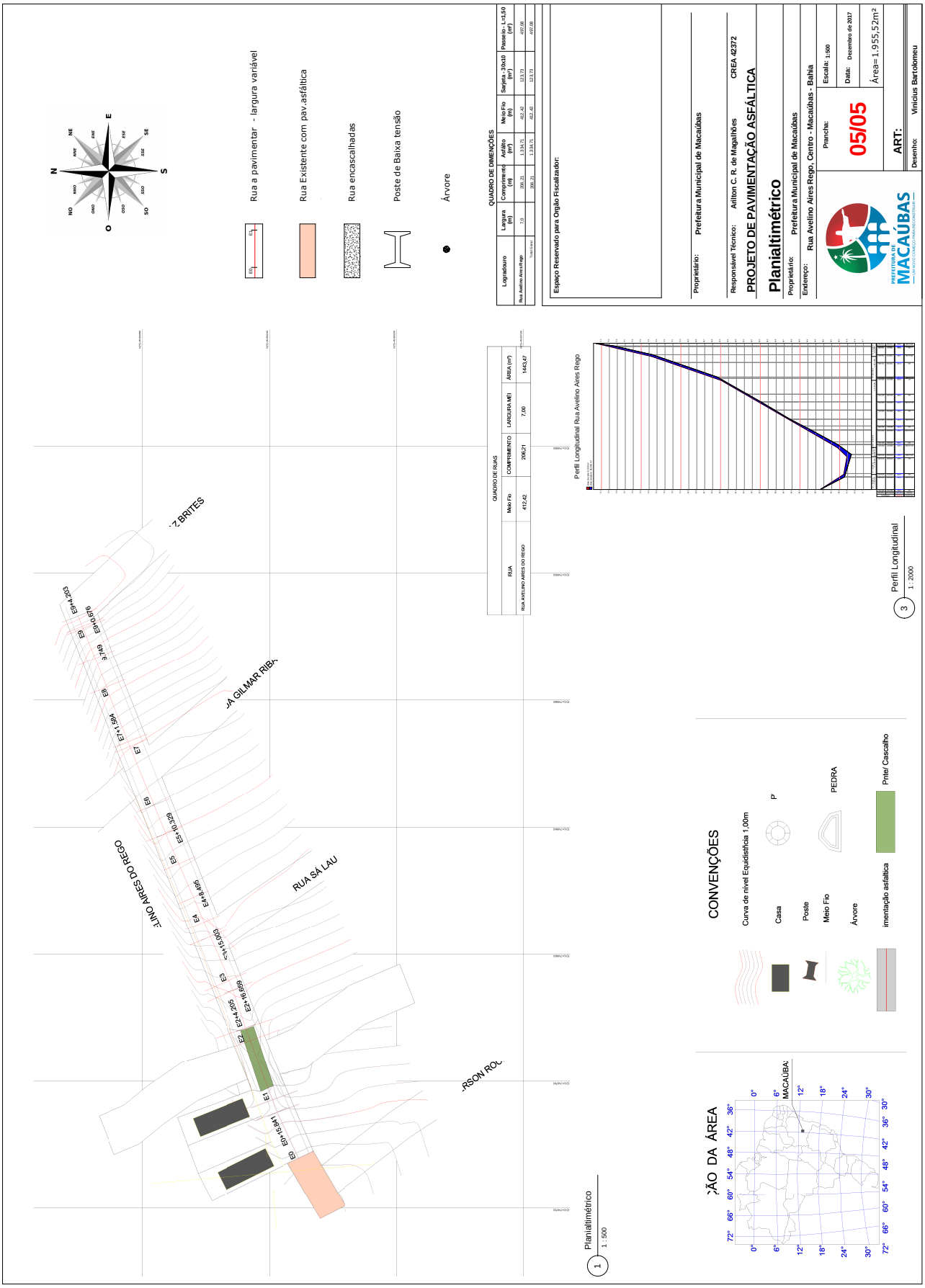
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

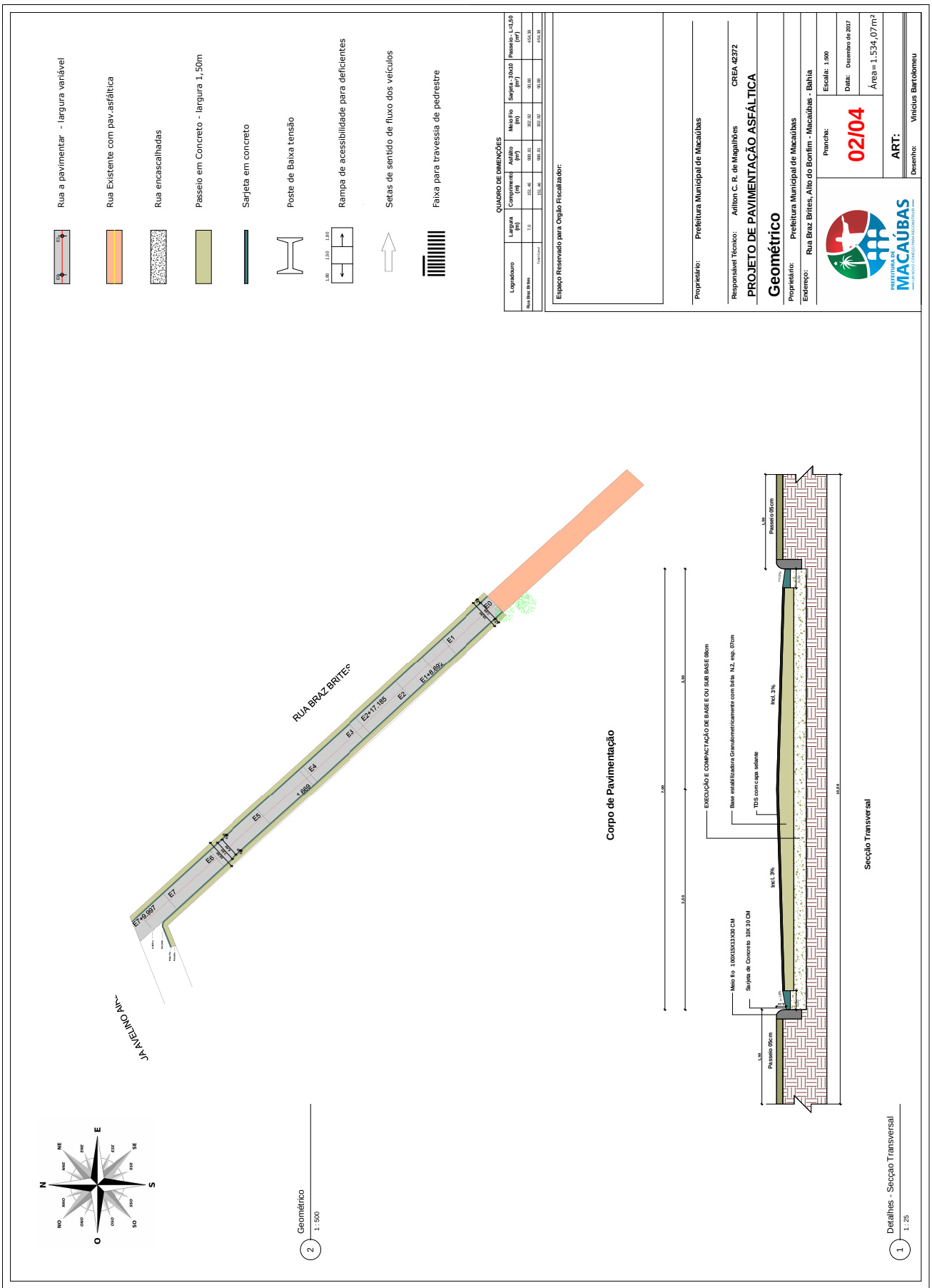


Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

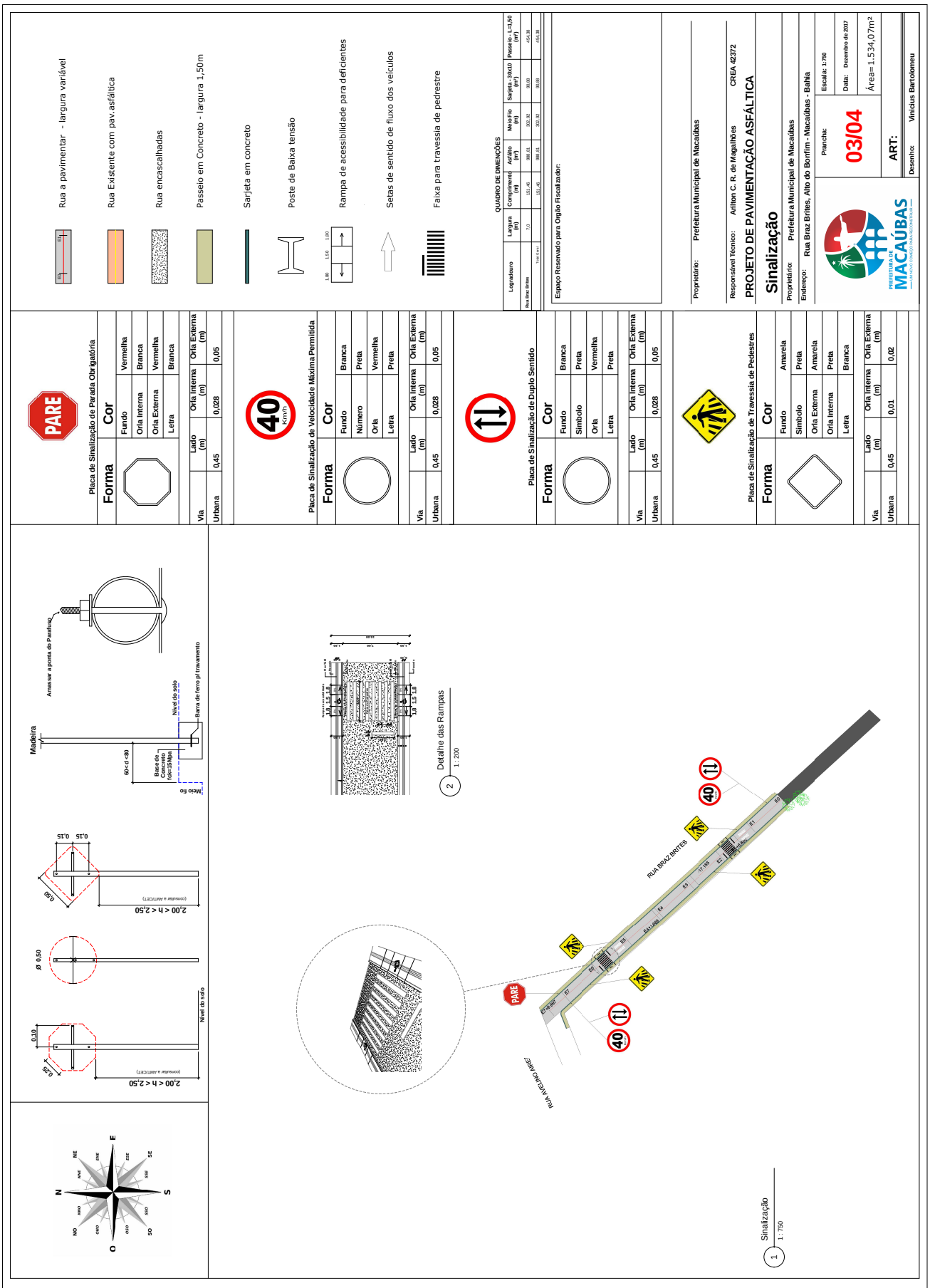
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

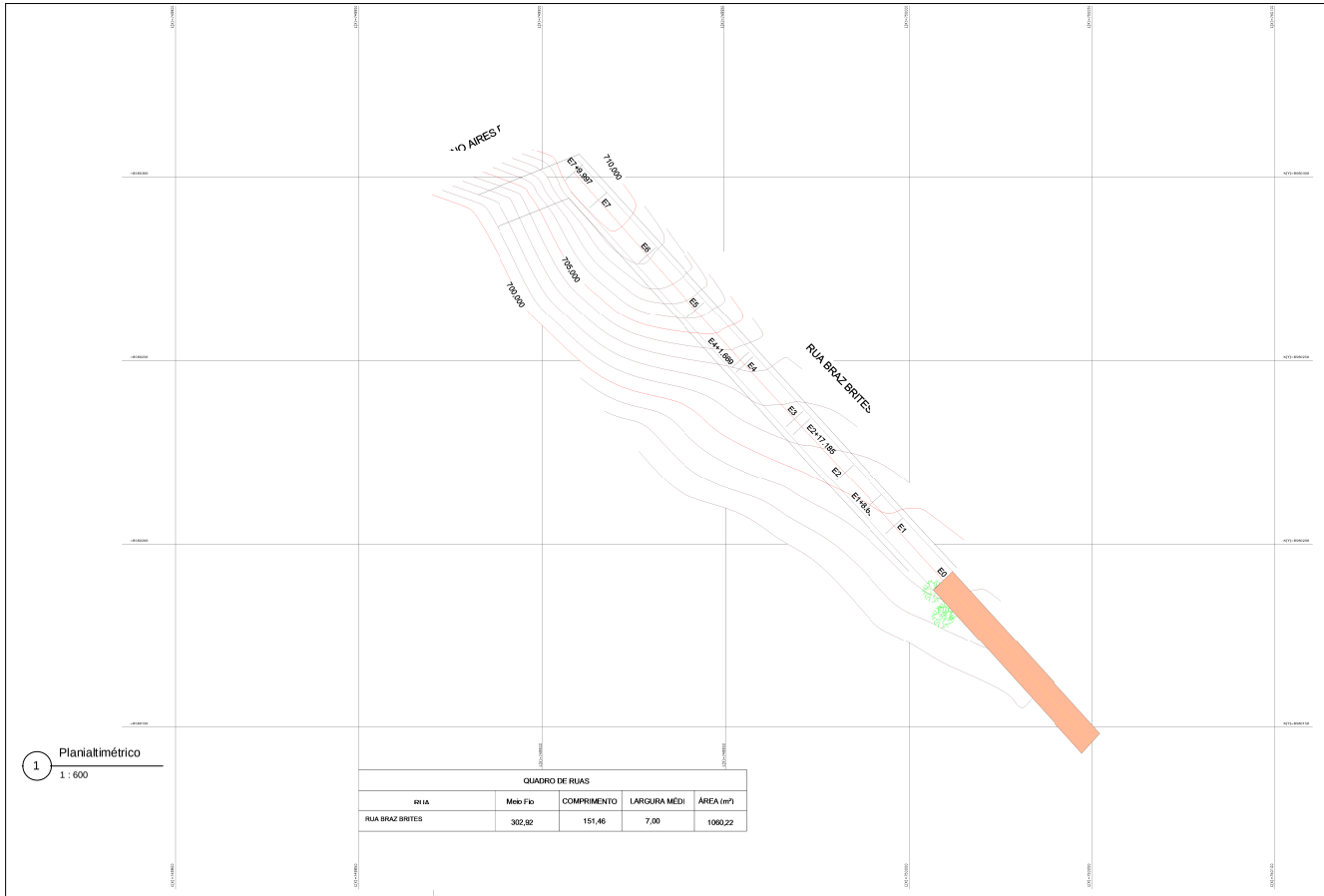


Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

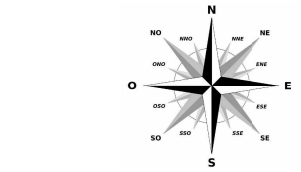


Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440



1 Planialtimétrico
1 : 600

QUADRO DE RUAS				
RUA	Meio Fio	COMPRIMENTO	LARGURA MÉDI	ÁREA (m²)
RUA BRAZ BRITES	302,92	151,46	7,00	1060,22



Rua a pavimentar - largura variável

Rua Existente com pav.asfáltica

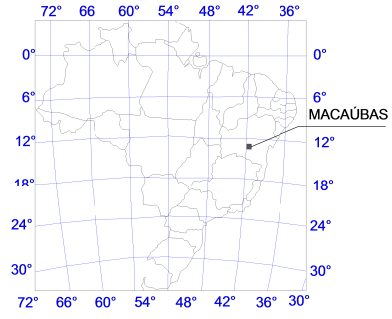
Rua encascalhadas

Poste de Baixa tensão

Árvore

QUADRO DE DIMENÇÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x10 (m²)	Passeio - L=1,50 (m²)
Rua Braz Brites	7,0	151,46	988,81	302,92	90,88	454,38
Total Geral		151,46	988,81	302,92	90,88	454,38



CONVENÇÕES

vel Equidistância 1,00m

Casa

PV

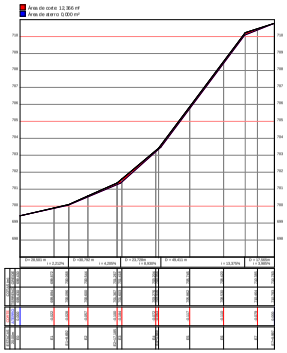
Poste

Meio Fio

Árvore

ão existente

Perfil Longitudinal Rua Braz Brites



3 Perfil Longitudinal
1 : 1300

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Arilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planialtimétrico

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Braz Brites, Alto do Bonfim - Macaúbas - Bahia

PREFEITURA DE MACAÚBAS
UM NOVO COMEÇO PARA RECONSTRUIR

Prancha: 04/04

Escala: 1:600

Data: Dezembro de 2017

Área=1.534,07m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu

Praça Imaculada Conceição | 1250 | Centro | Macaúbas-Ba

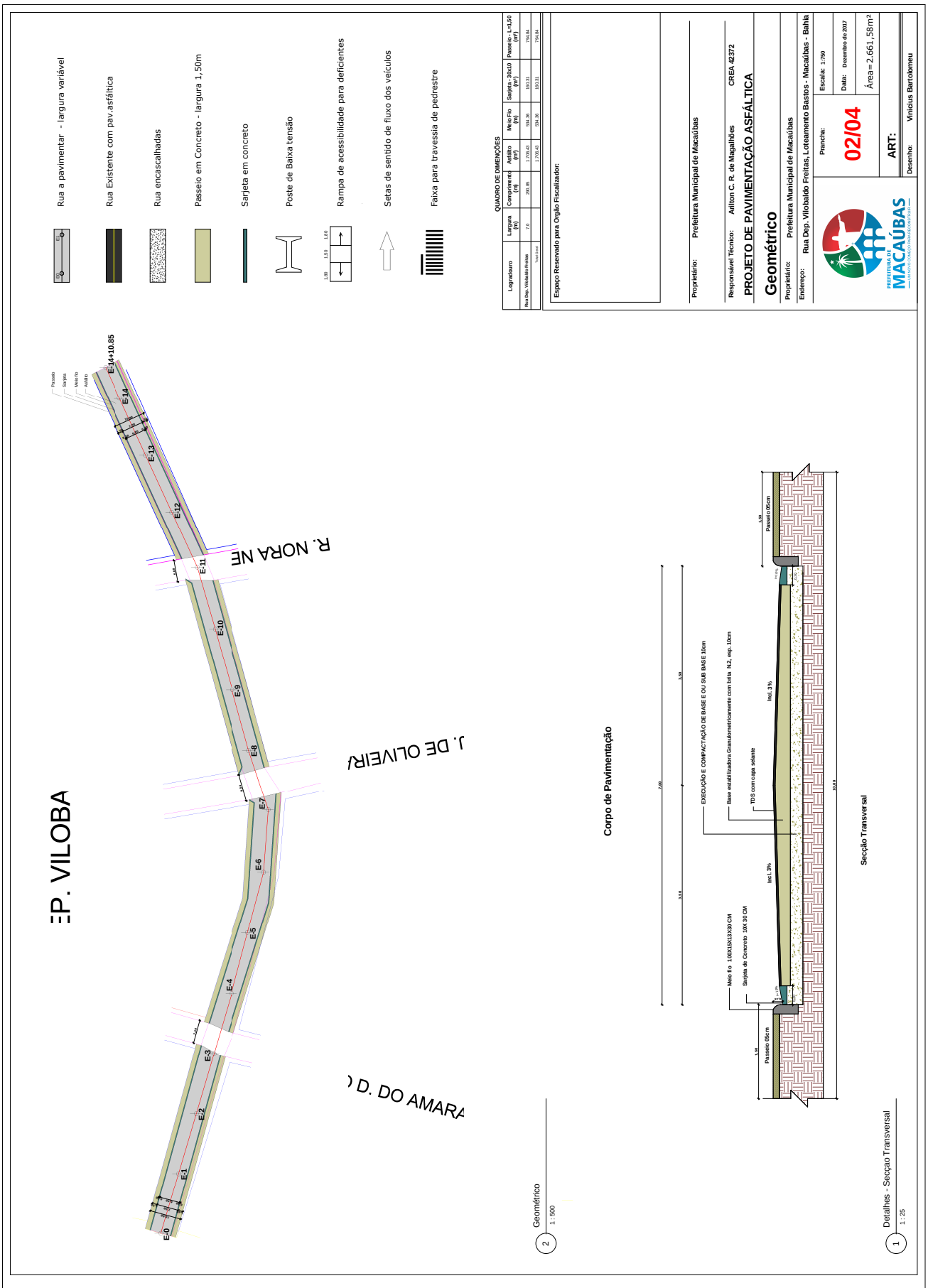
pmmacaubas.ba.ipmbrasil.org.br

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

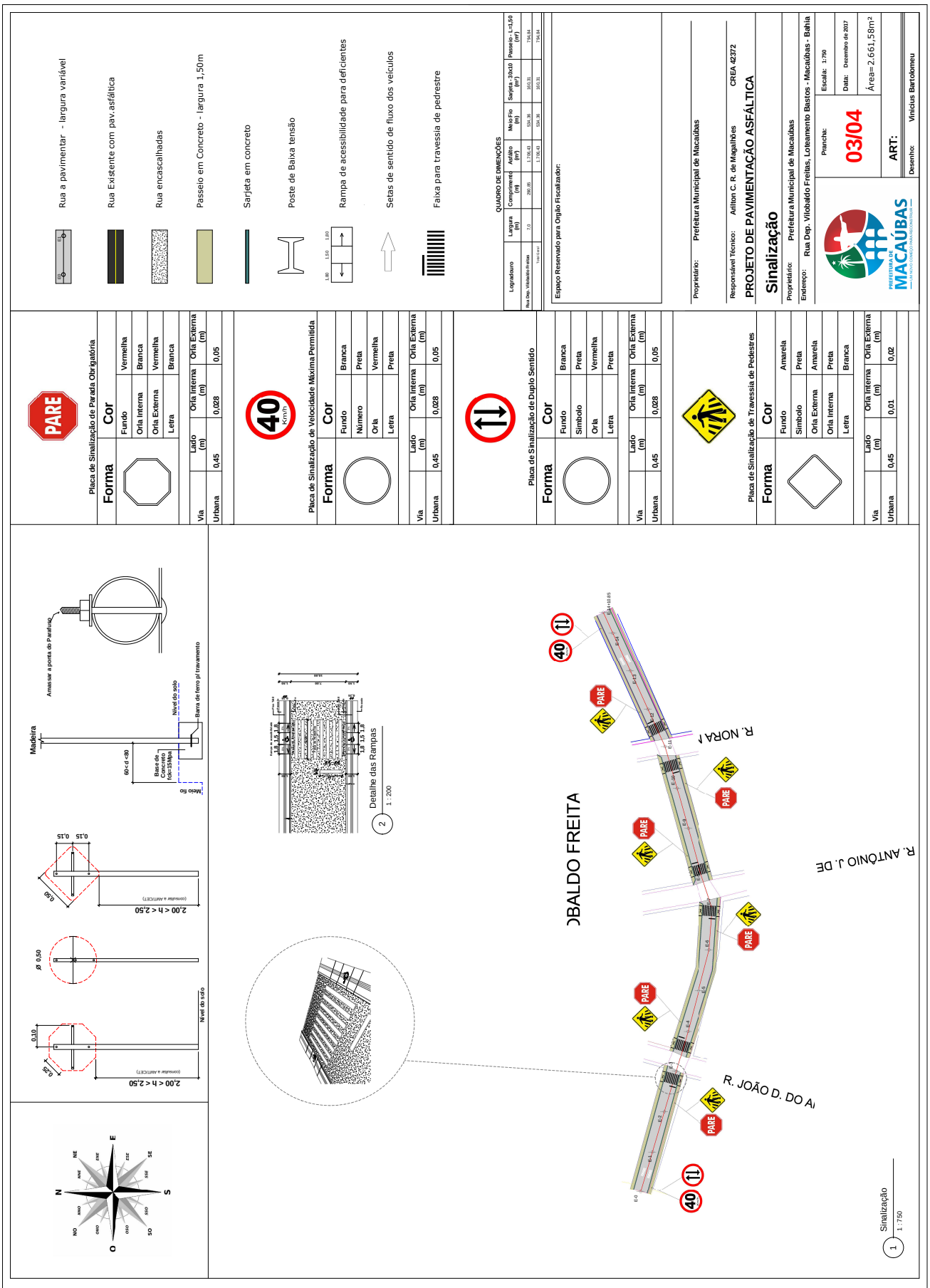
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



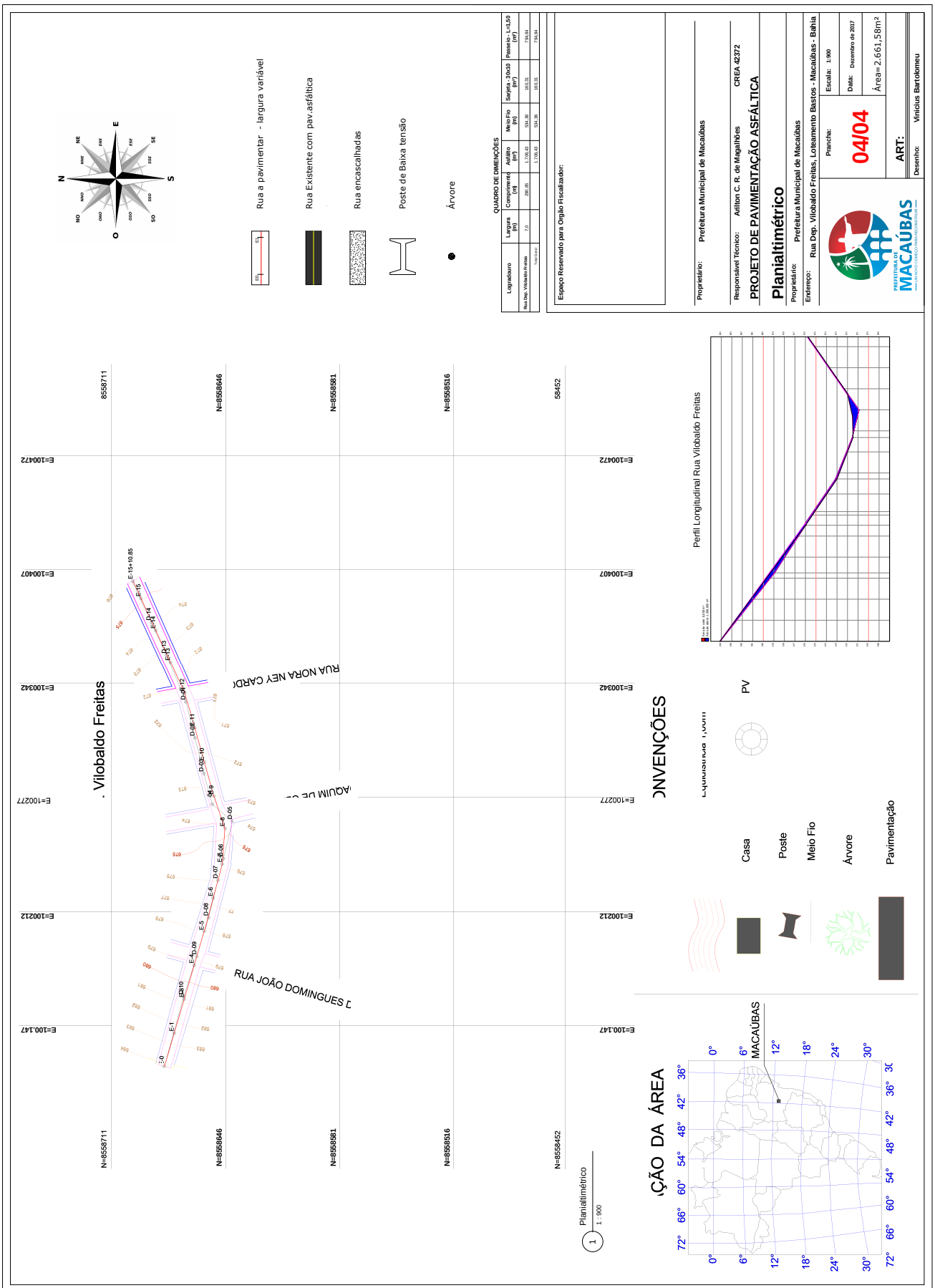
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



QUADRO DE DIMENSÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x10 (m²)	Passeio - L=1,50 (m²)
Rua Estelita Alves de Oliveira	7,0	239,20	1.445,40	495,40	159,15	684,55
Total Geral		239,20	1.445,40	495,40	159,15	684,55

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Arilton C. R. de Magalhães CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Planta de Localização

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Estelita Alves de Oliveira, Eldorado - Macaúbas - Bahia

Prancha: 01/04

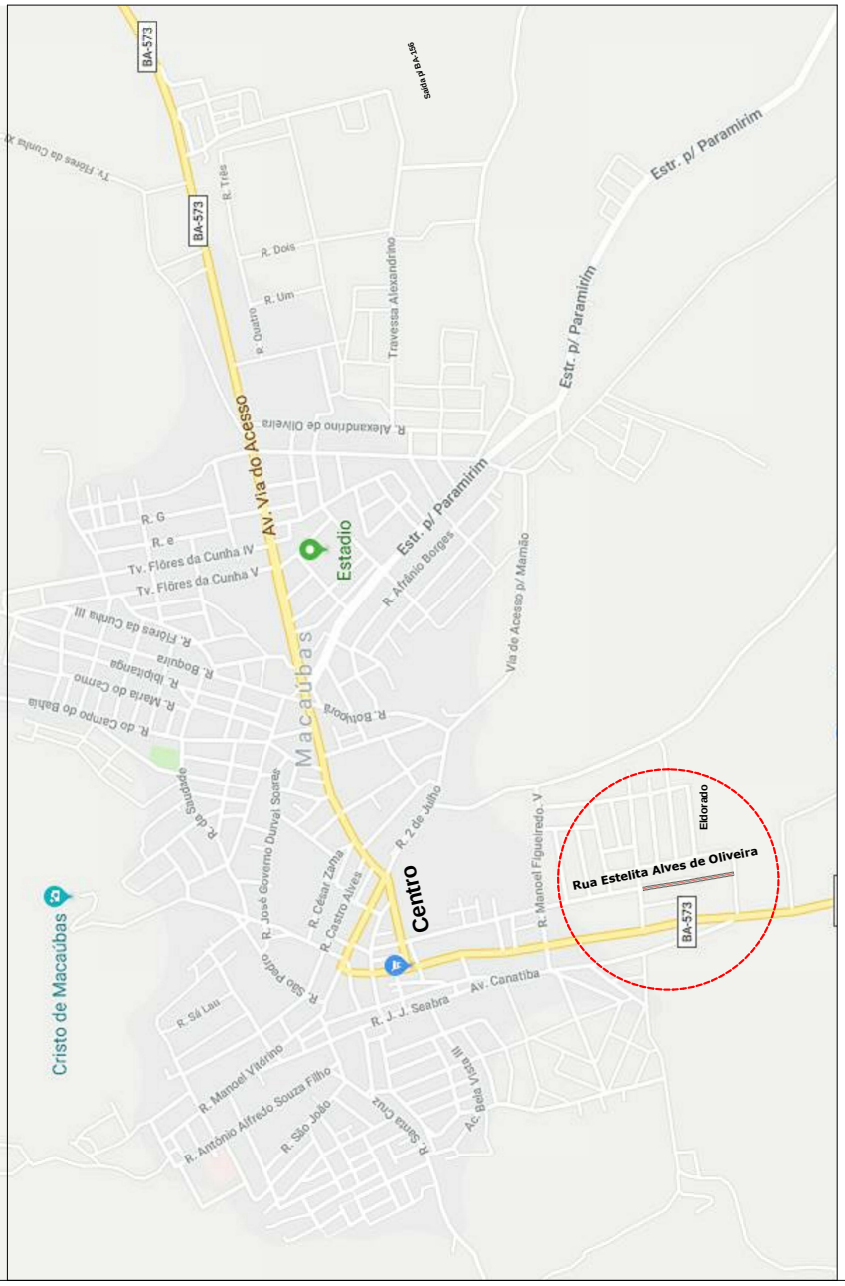
Escala: 1:7000

Data: Dezembro de 2017

Área = 2.281,87m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu

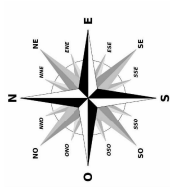


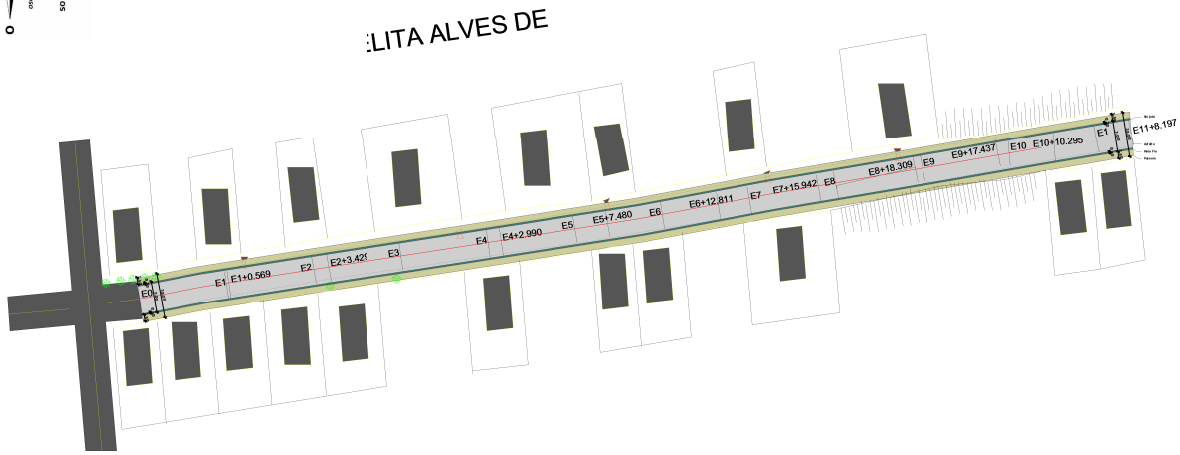
-13.028145
-42.692300

Área de Intervenção

1 Planta de Localização
1: 5500

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440





Rua a pavimentar - largura variável

Rua Existente com pav.asfáltica

Rua encascalhadas

Passeio em Concreto - largura 1,50m

Sarjeta em concreto

Poste de Baixa tensão

Rampa de acessibilidade para deficientes

Setas de sentido de fluxo dos veículos

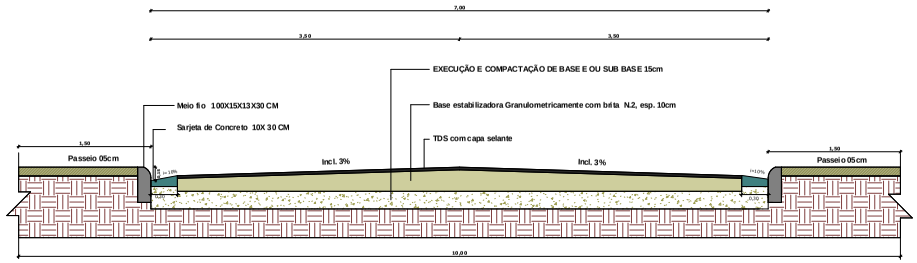
Faixa para travessia de pedrestre

QUADRO DE DIMENÇÕES

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfalto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta - 30x10 (m²)	Passeio - L=1,50 (m²)
Rua Estelita Alves de Oliveira	7,0	228,20	1.460,40	456,40	136,91	684,55
Total Geral		228,20	1.460,40	456,40	136,91	684,55

2 Geométrico
1 : 500

Corpo de Pavimentação



Secção Transversal

1 Detalhes - Secçao Transversal
1 : 25

Espaço Reservado para Orgão Fiscalizador:

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Responsável Técnico: Arilton C. R. de Magalhões CREA 42372

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Geométrico

Proprietário: Prefeitura Municipal de Macaúbas

Endereço: Rua Estelita Alves de Oliveira, Eldorado - Macaúbas - Bahia

PREFEITURA DE MACAÚBAS — UM NOVO COMEÇO PARA RECONSTRUIR

Prancha: 02/04

Escala: 1:500

Data: Dezembro de 2017

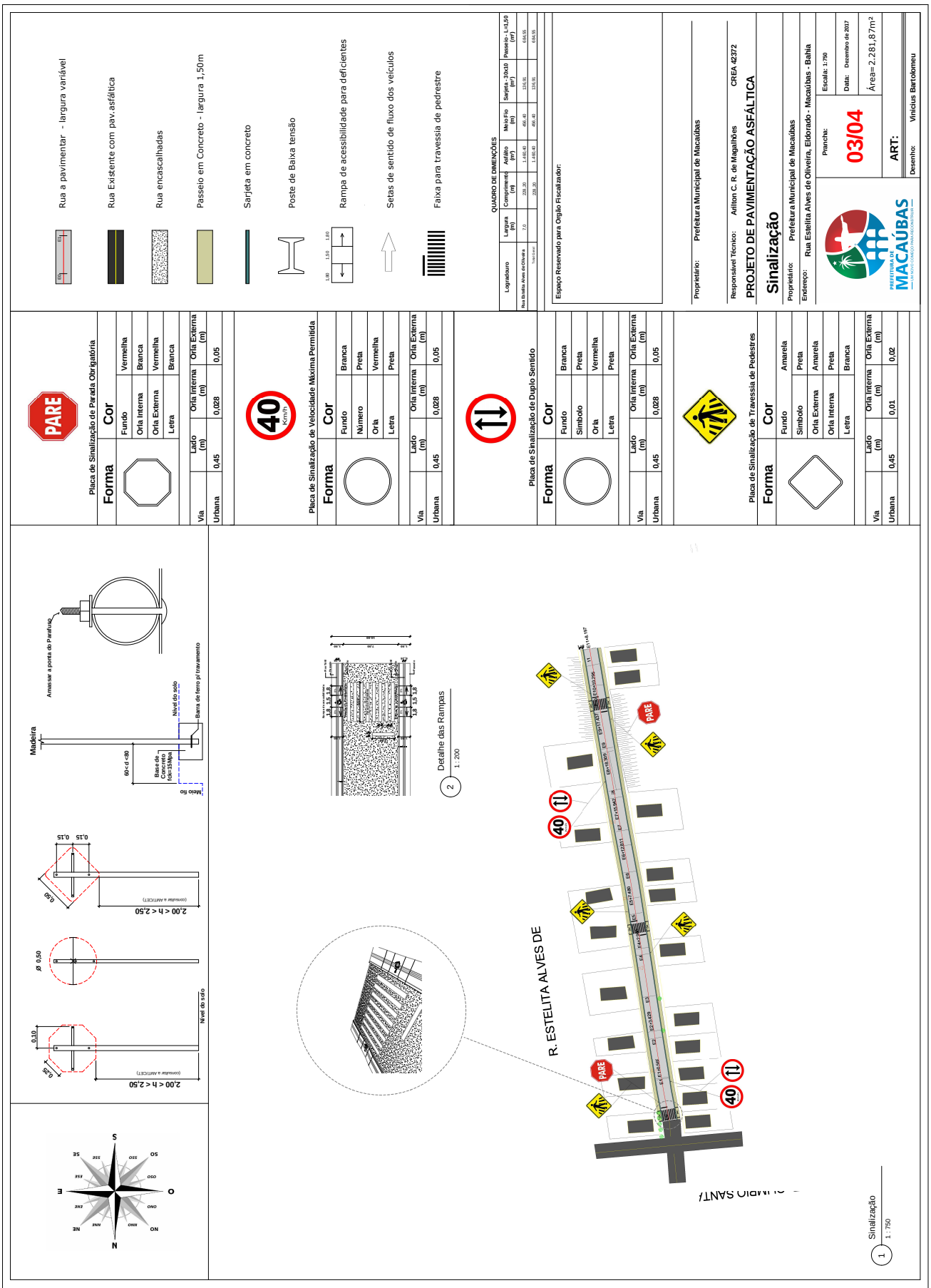
Área=2.281,87m²

ART:

Desenho: Vinicius Bartolomeu

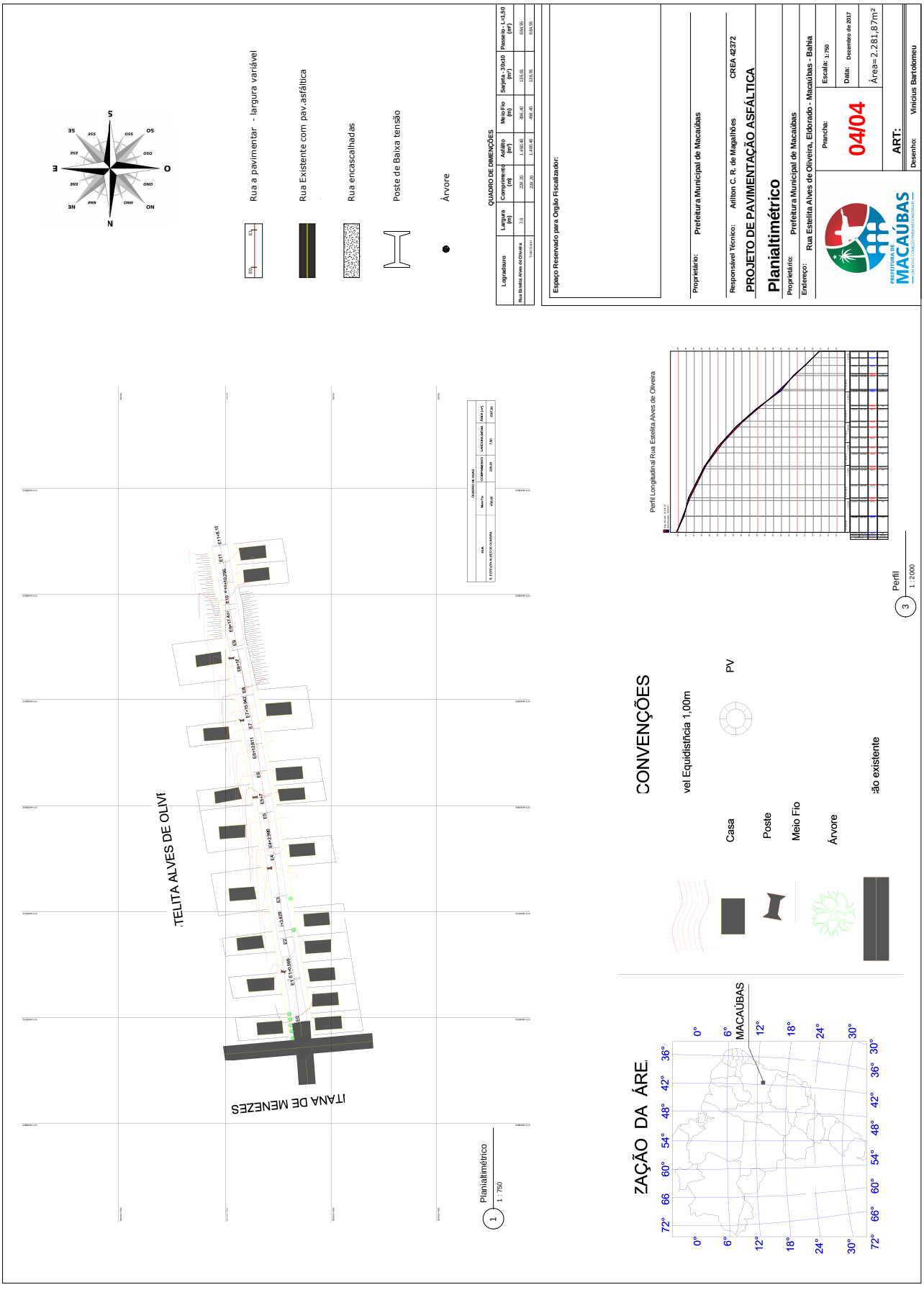
Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE87760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Avenida Veredinha

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	04 (Quatro)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	04 (Quatro)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	40 (Quarenta)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	03 (Três)
TOTAL		51 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

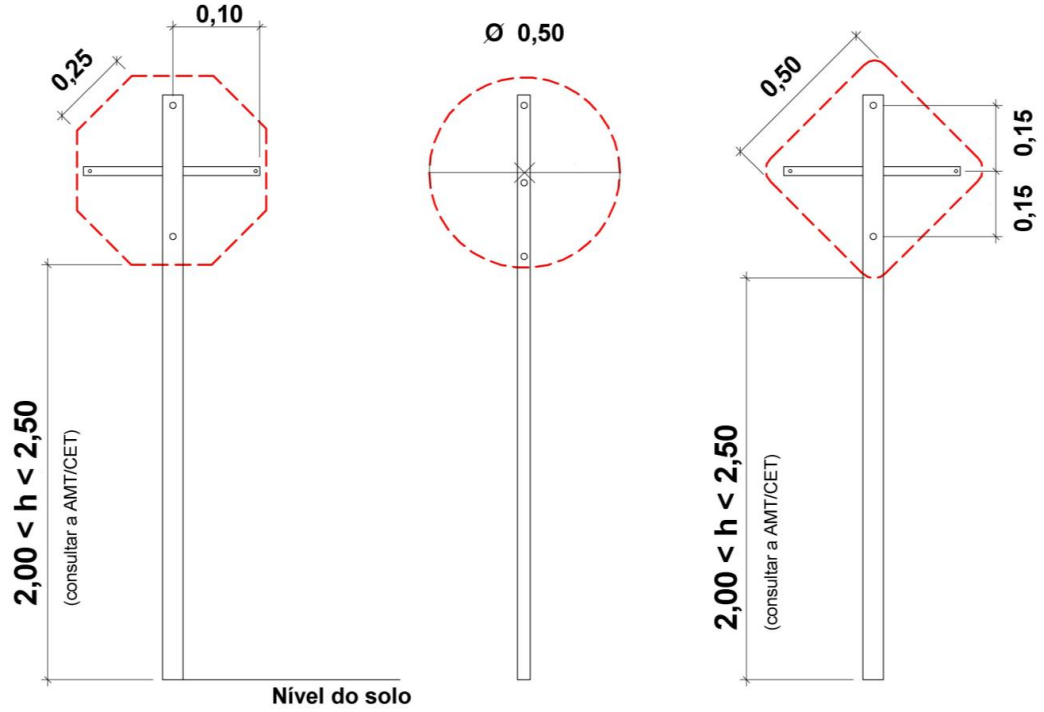
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

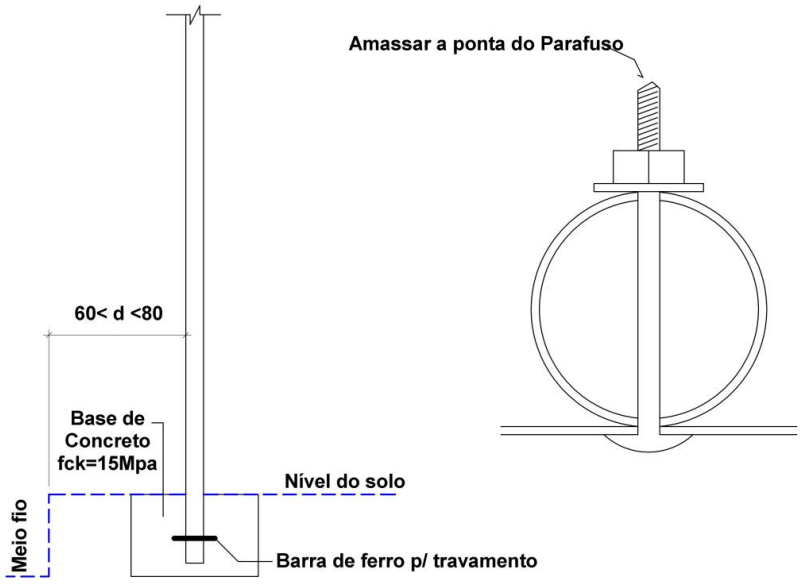
As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Antônio Joaquim Oliveira

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	07 (Sete)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	01 (Uma)
TOTAL		12 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

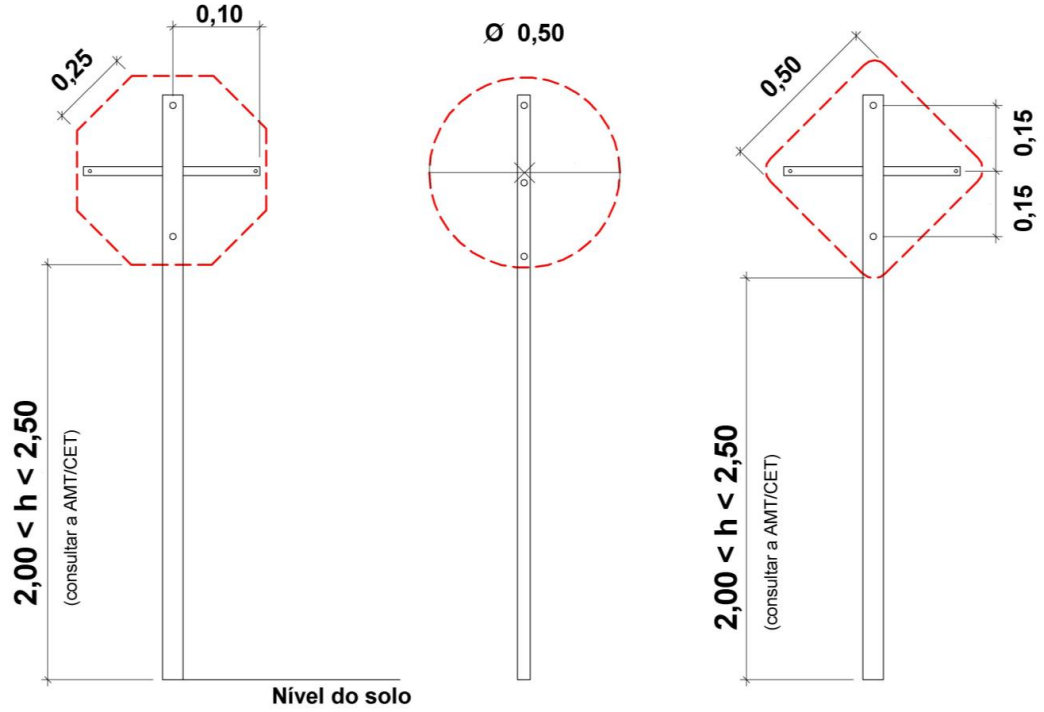
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

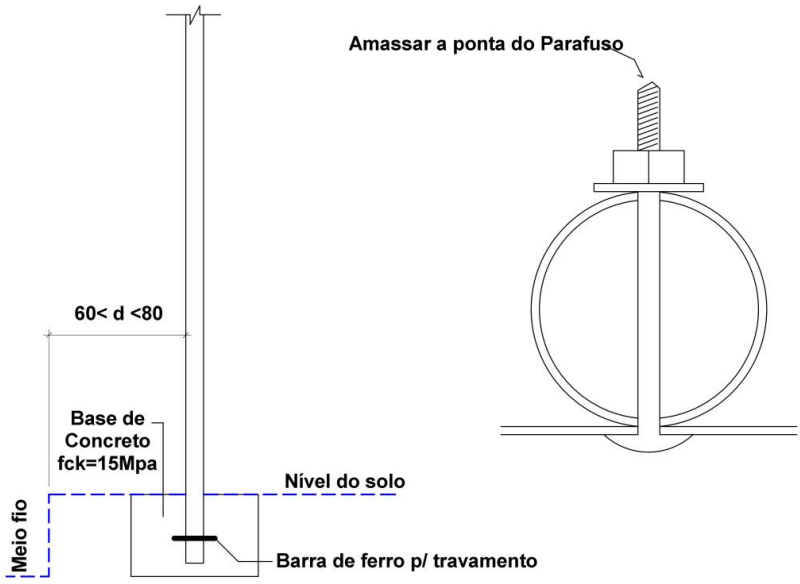


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

_____

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

MAPAS DE RUAS

Logradouro	Largura (m)	Comprimento (m)	Asfálto (m²)	Meio Fio (m)	Sarjeta (m²)	Passeio (m²)	Rampas (un)	Placas (un)	Área de Rolamento (m)
Rua Braz Brites	7,00	151,46	988,81	302,92	90,88	684,55	6,0	11,0	1.079,69
Total Geral	**7,00**	**151,46**	**988,81**	**302,92**	**90,88**	**684,55**	**6,0**	**11,0**	**1.079,69**

ARILTON CARLOS R. DE MAGALHÃES
ENG. CIVIL - CREA 42372

Macaúbas, Bahia ___/___/_____
Local/Data

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Braz Brites

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	04 (Quatro)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	01 (Uma)
TOTAL		09 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

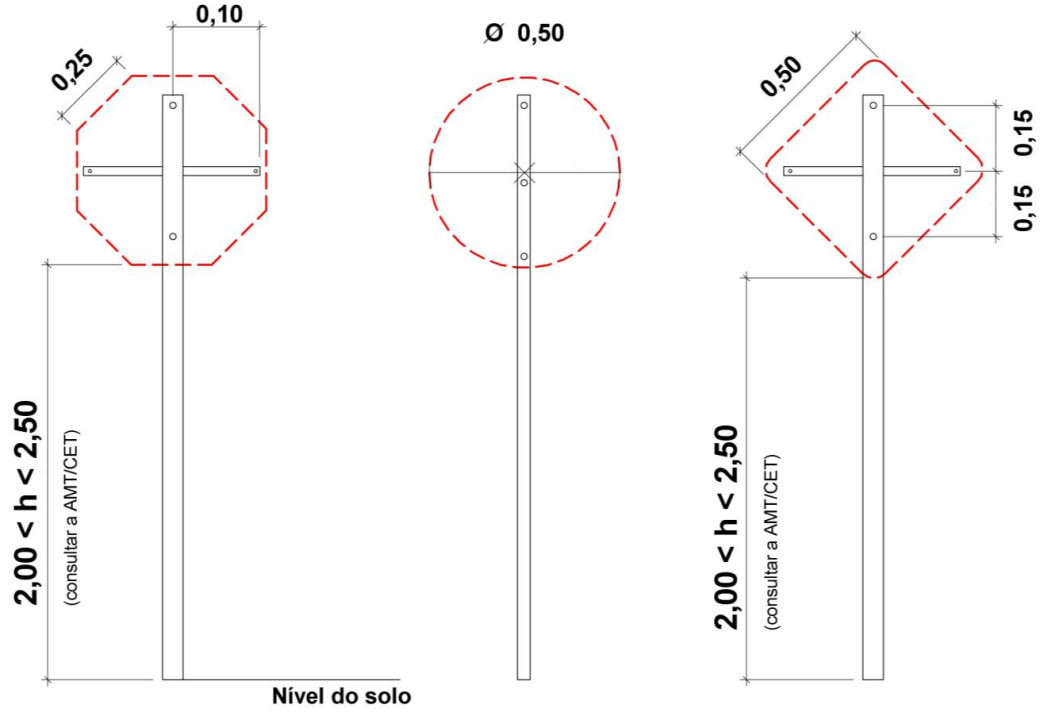
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

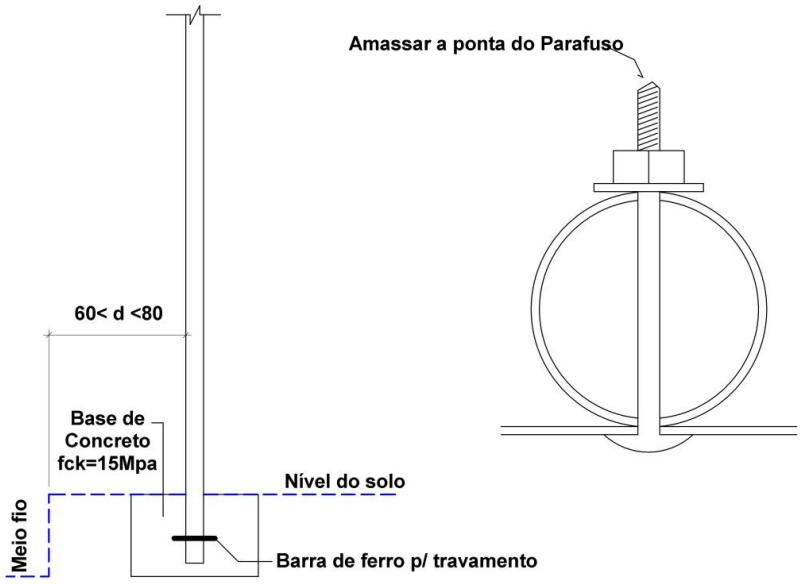
As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Dep. Vilobaldo Freitas

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	06 (Seis)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	06 (Seis)
TOTAL		16 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

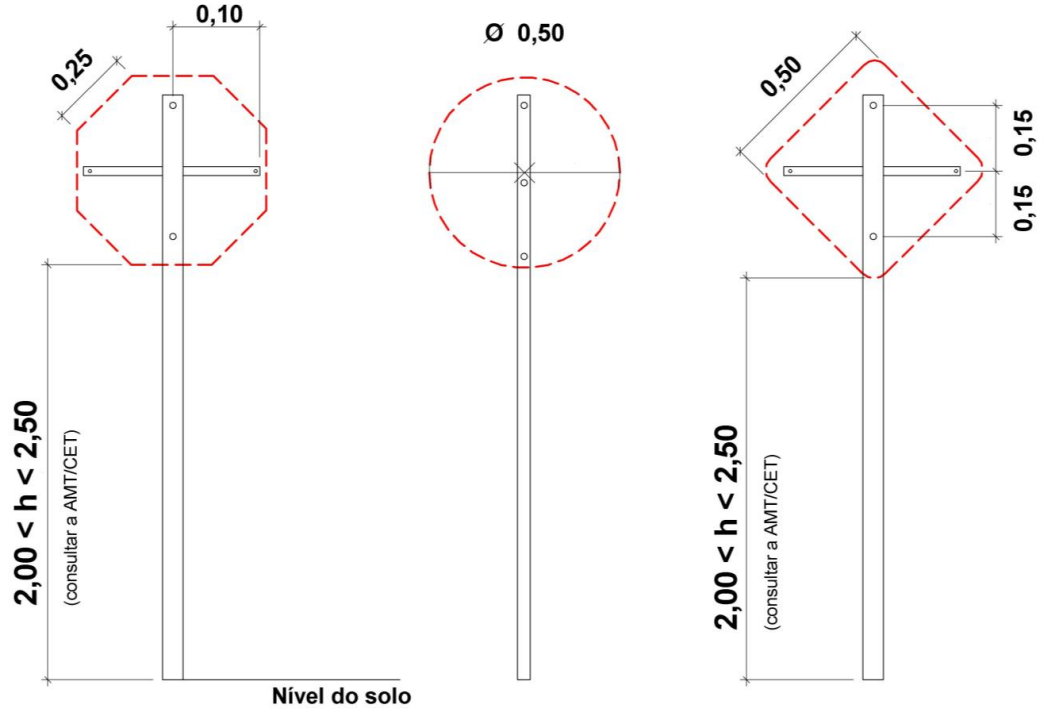
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

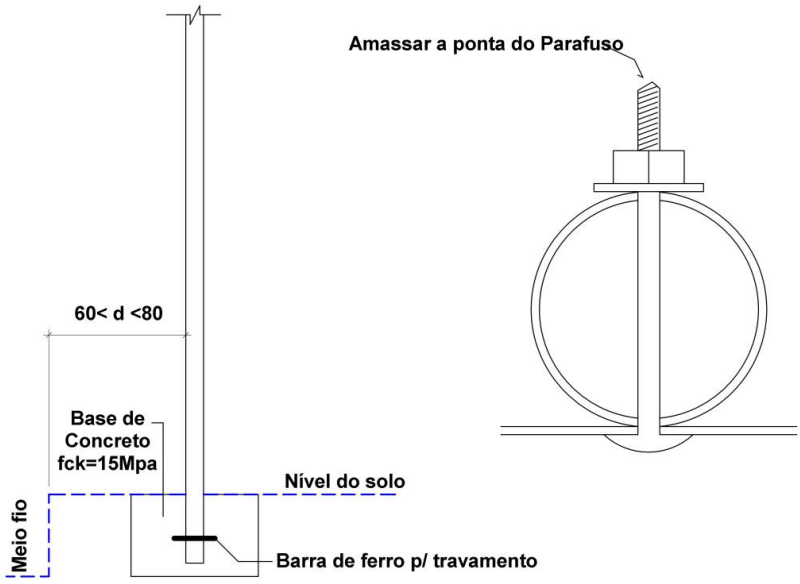


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

_____

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Estelita Alves de Oliveira

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	05 (Sete)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	02 (Duas)
TOTAL		11 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

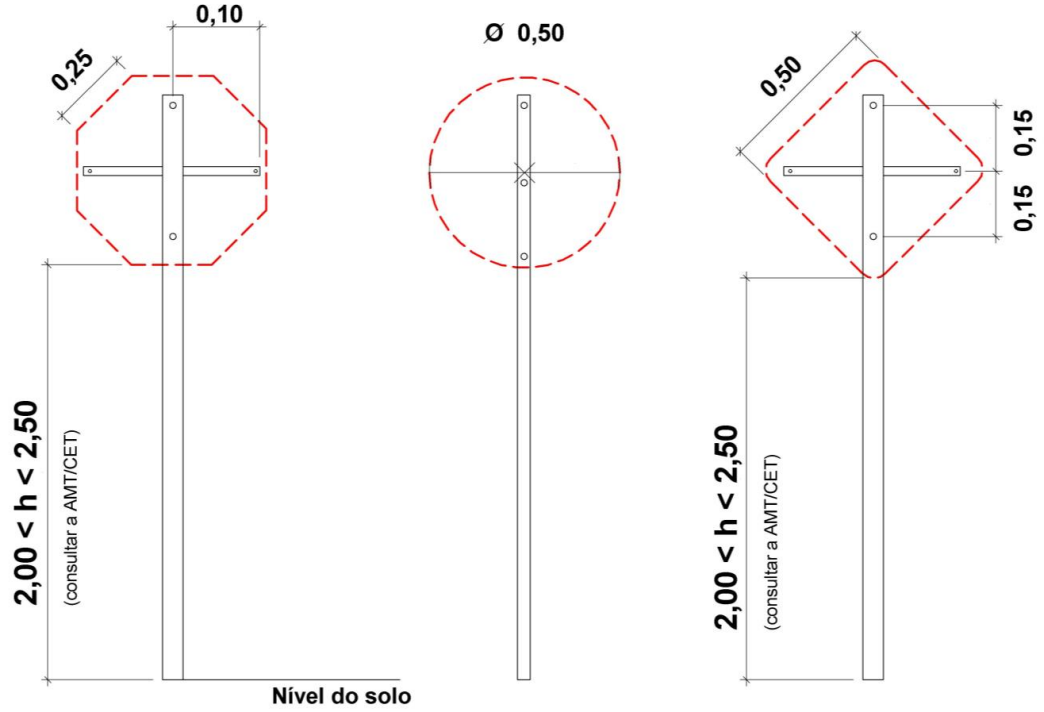
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

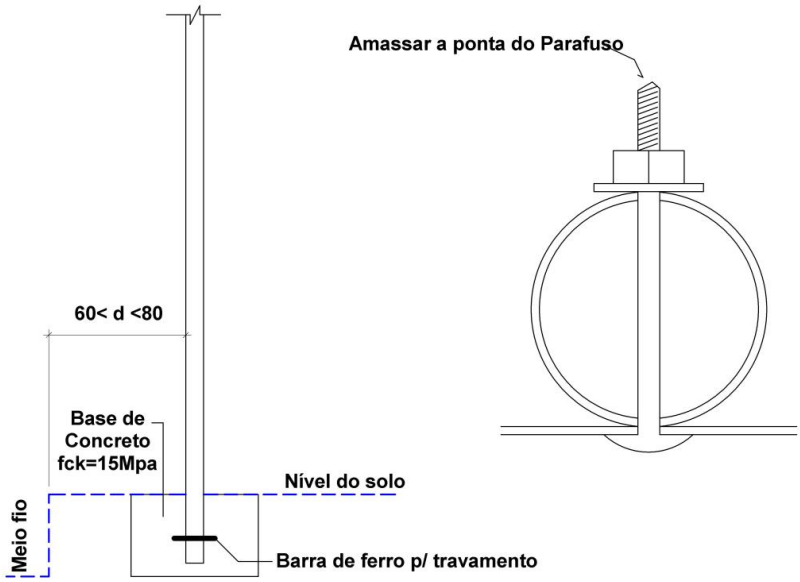
As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.



Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

_____

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Francisco José Pereira

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	01 (Uma)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	01 (Uma)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	02 (Duas)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	02 (Duas)
TOTAL		06 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

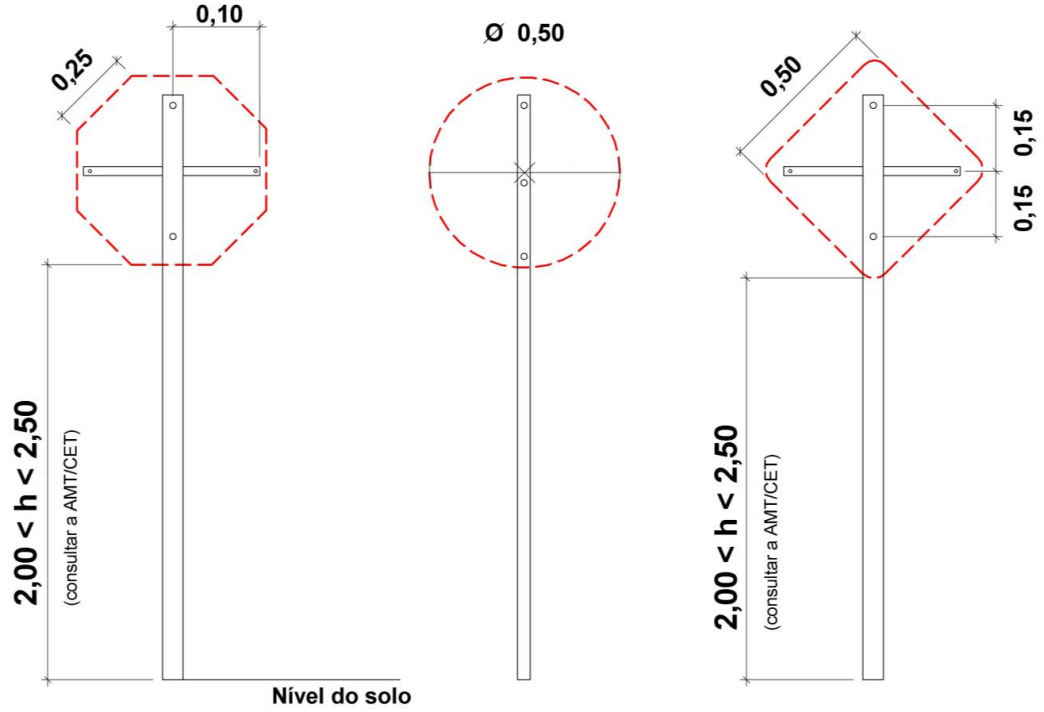
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

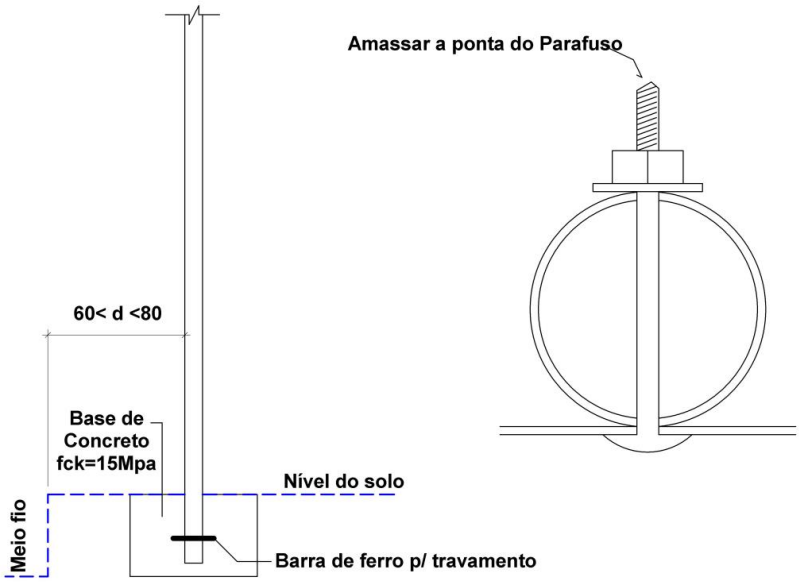


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Francisco Xavier Filho

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	07 (Sete)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	02 (Duas)
TOTAL		13 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

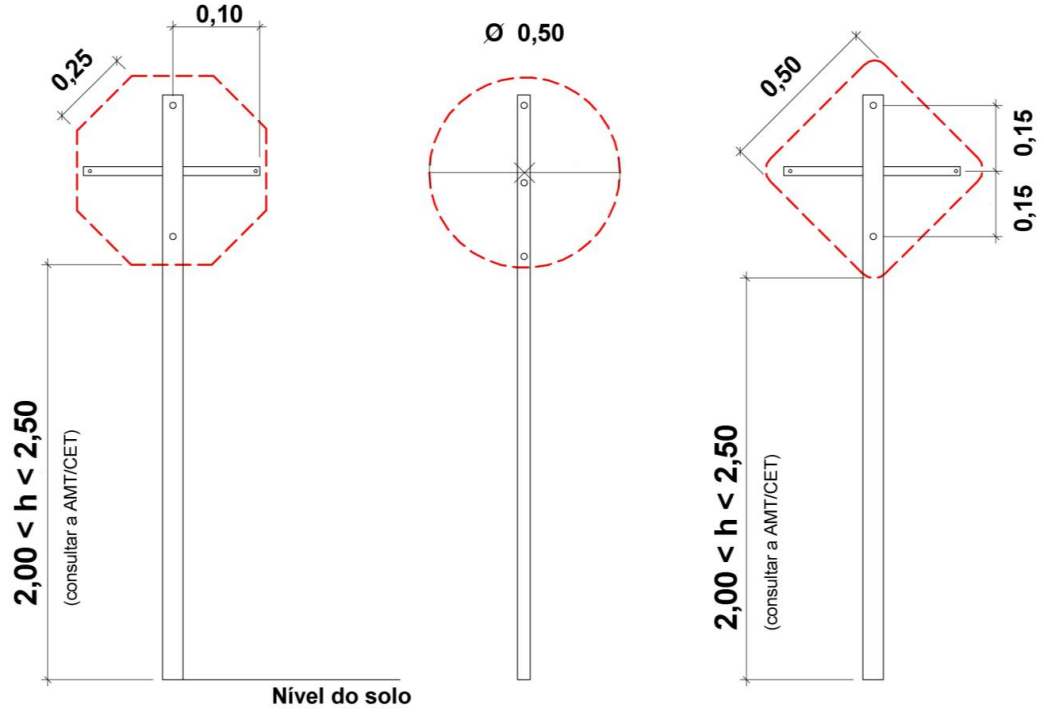
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

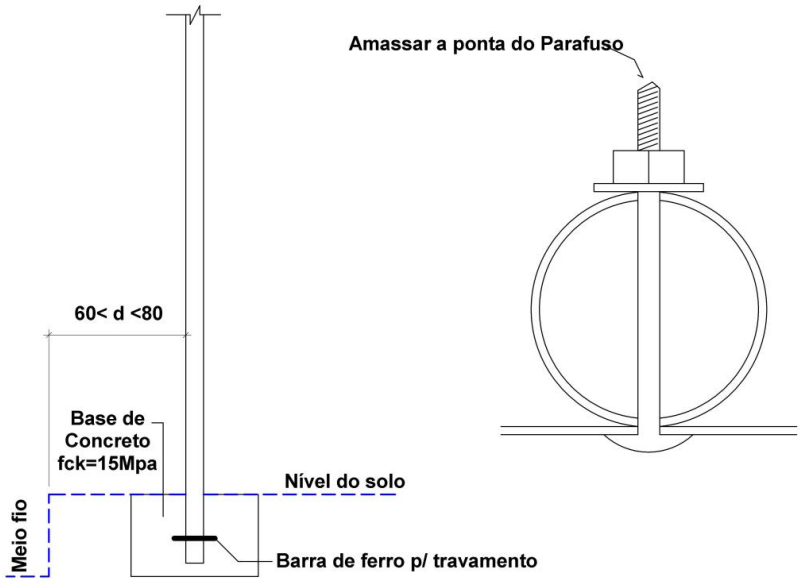


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Gerson Rocha

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	03 (Três)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	01 (Uma)
TOTAL		08 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

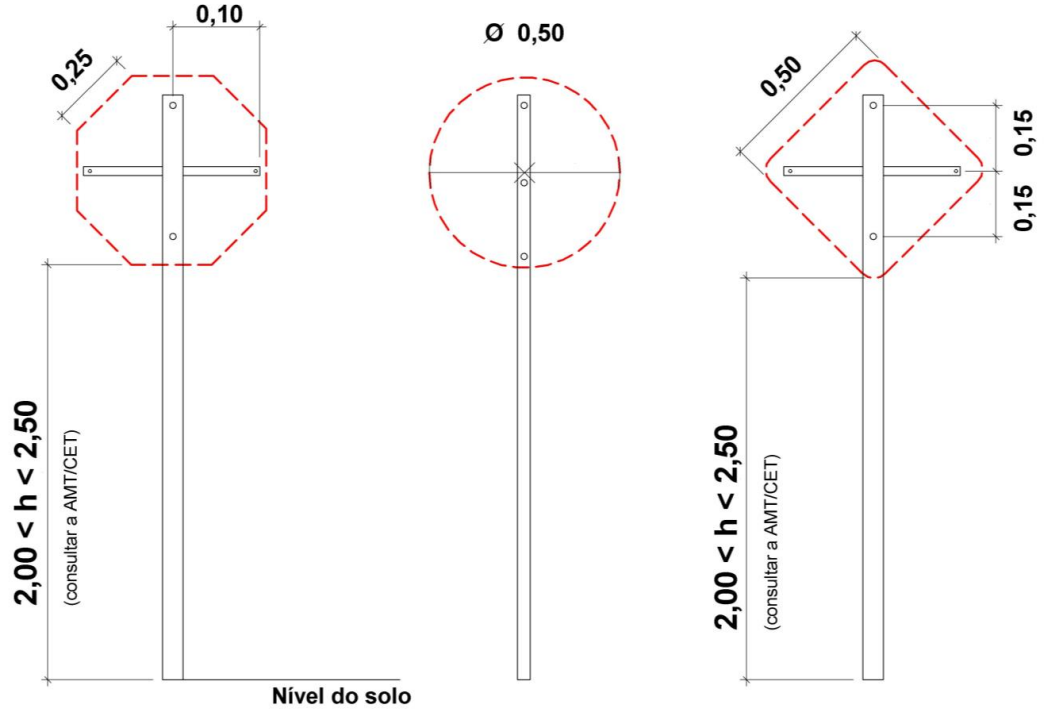
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

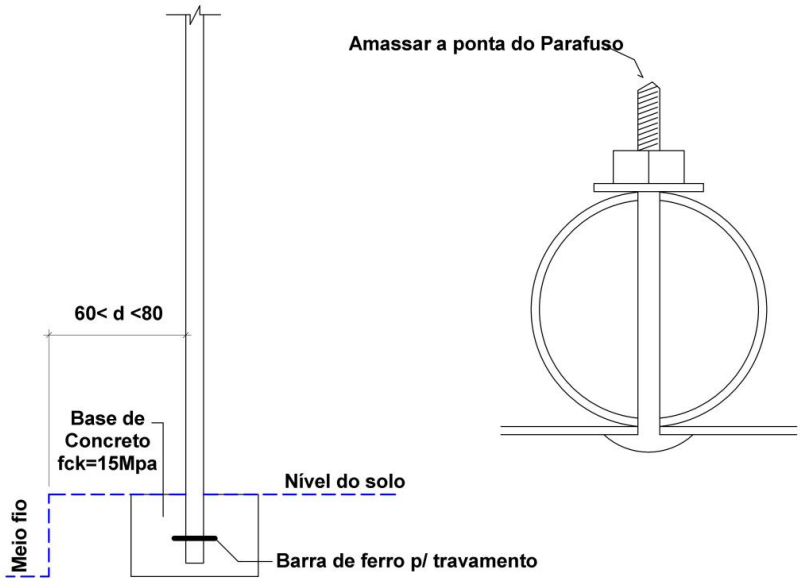


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Gilmar Ribas Chaves

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	05 (Sete)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	01 (Uma)
TOTAL		10 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

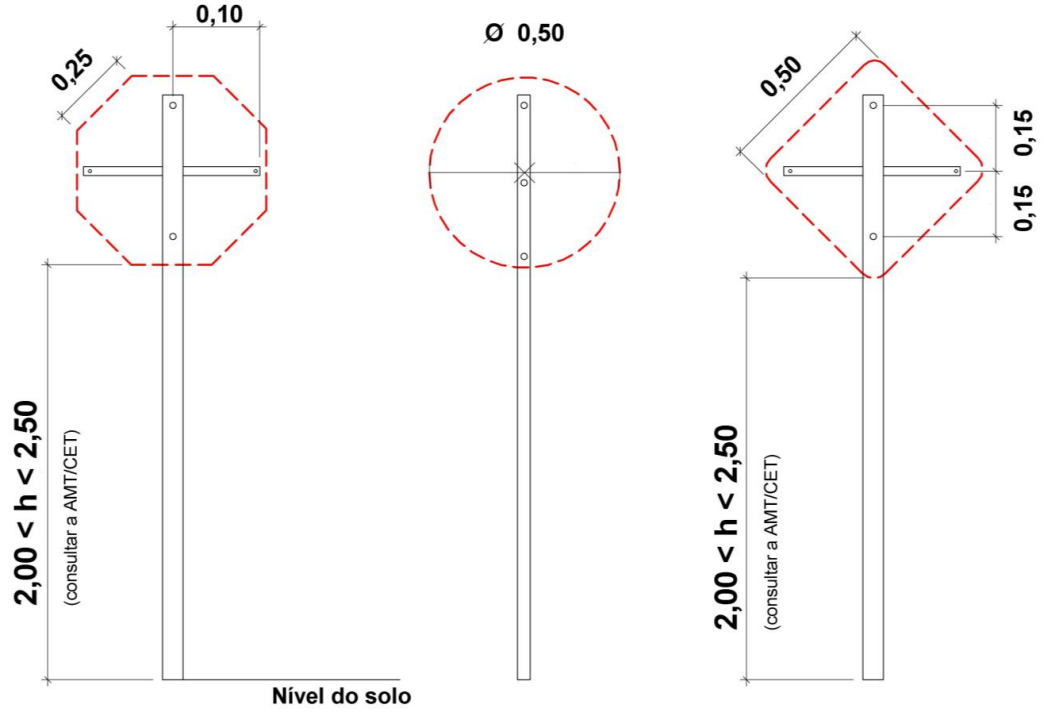
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

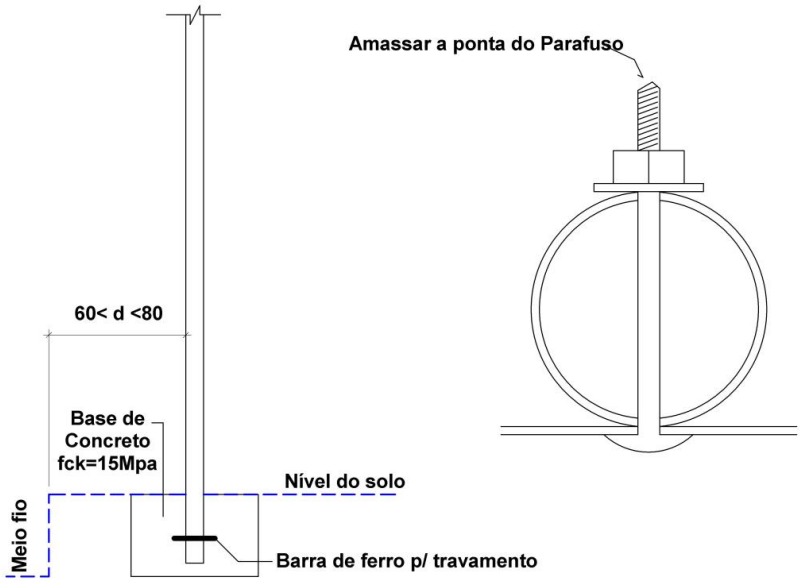


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua João Domingues do Amaral

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	01 (Uma)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	01 (Uma)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	04 (Quatro)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	01 (Uma)
TOTAL		07 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

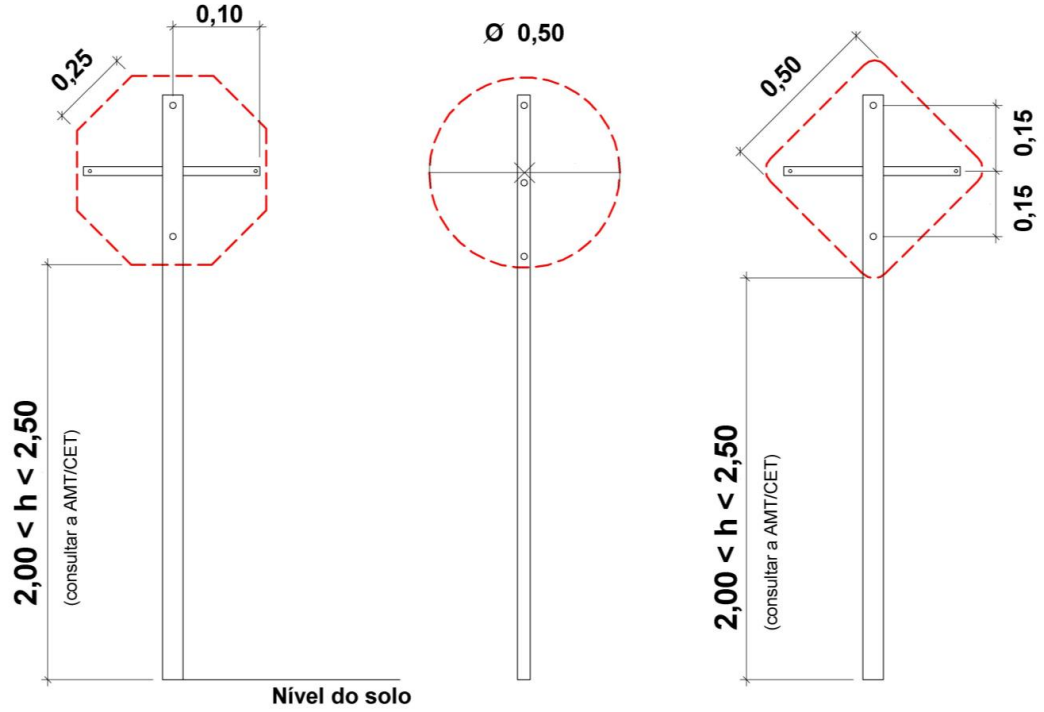
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

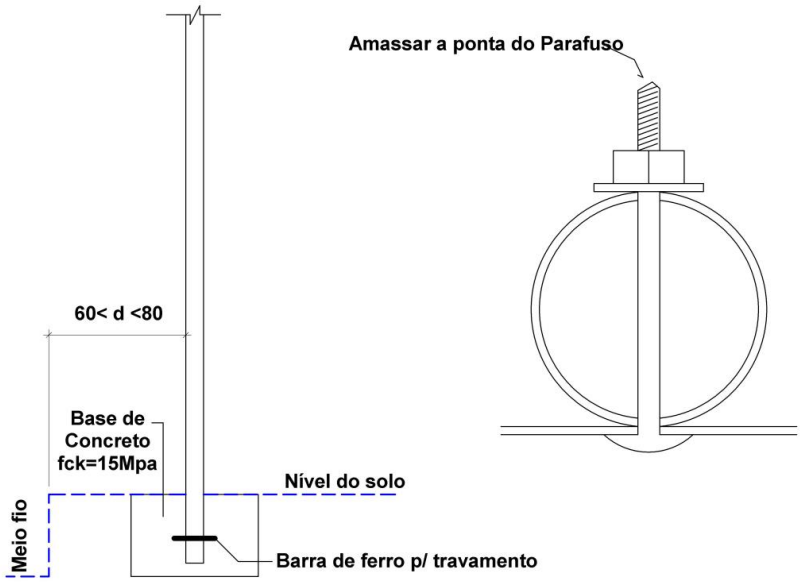


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

_____

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Joselita Campos Figueiredo

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	06 (Seis)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	02 (Uma)
TOTAL		12 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

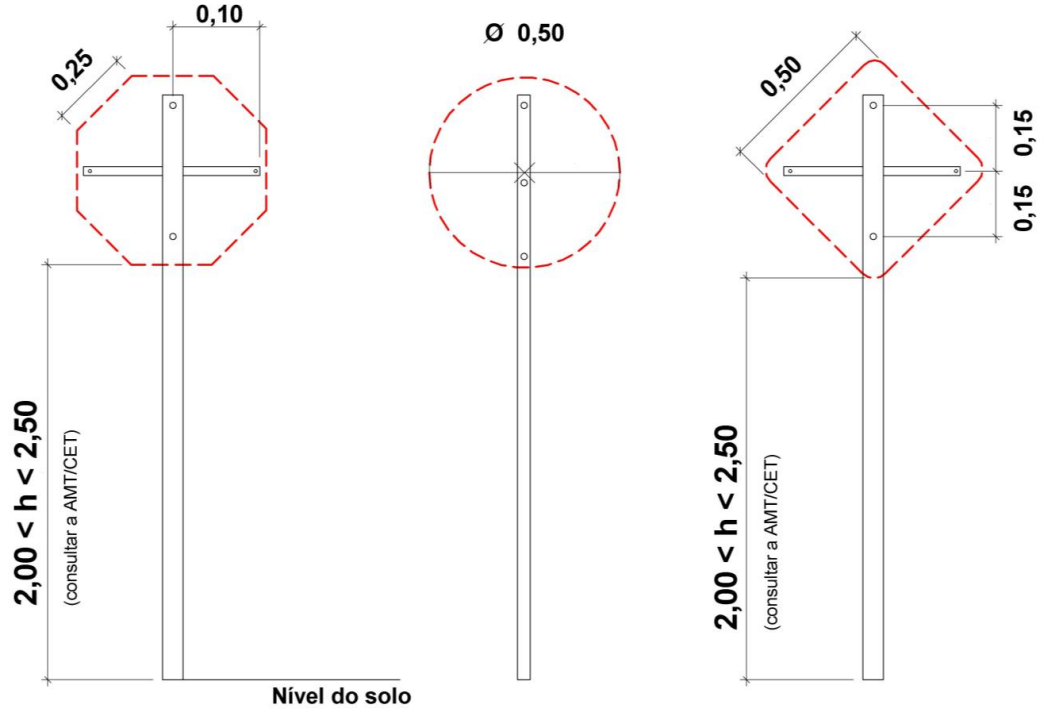
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

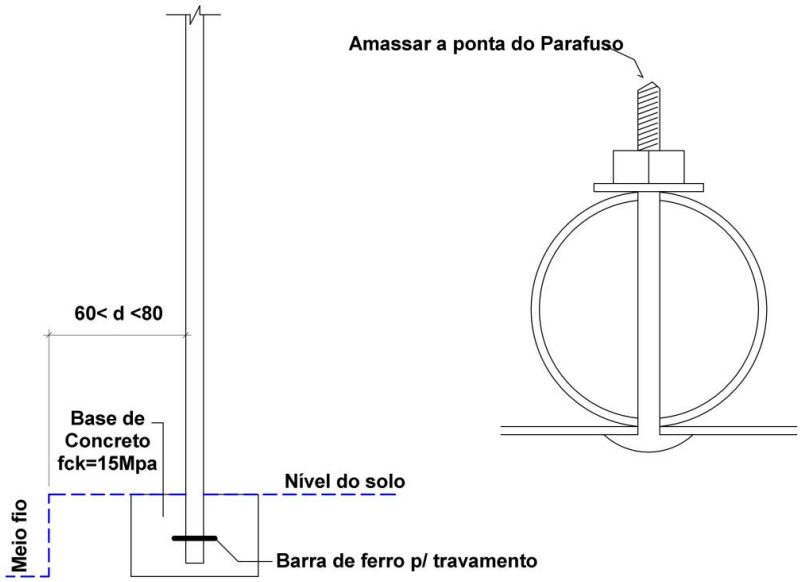


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Manoel Evangelista Figueiredo

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	08 (oito)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	02 (Duas)
TOTAL		14 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

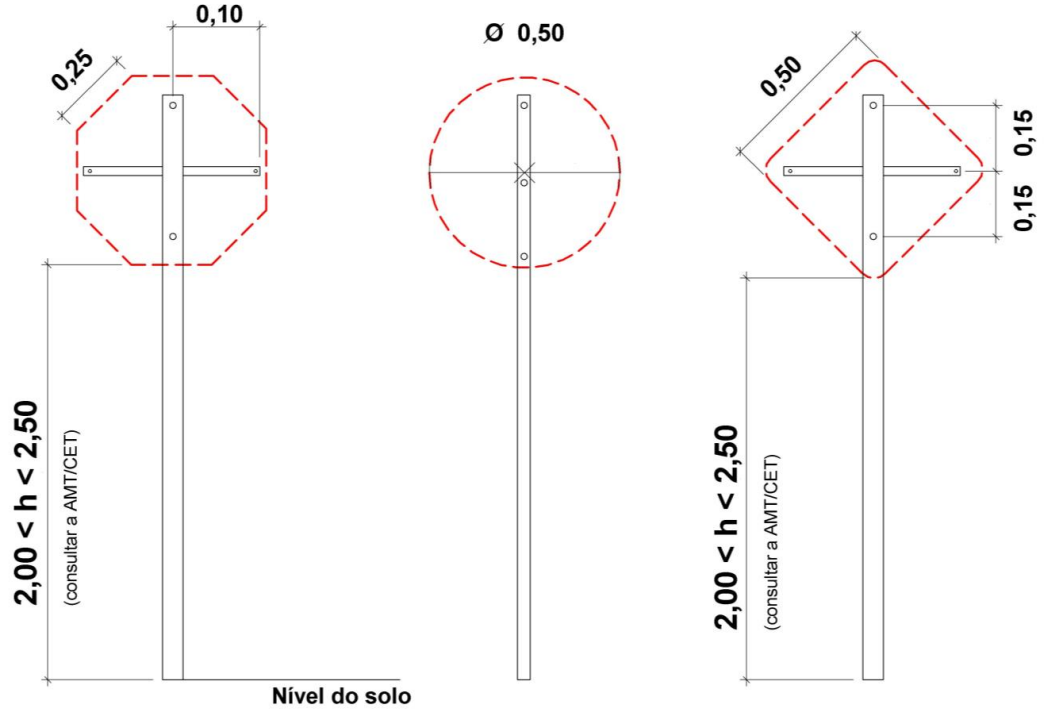
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

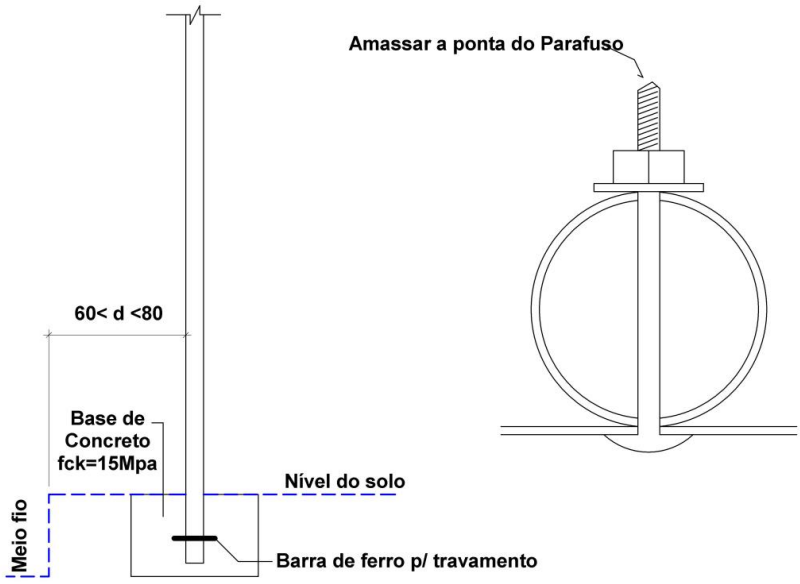


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

_____

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Maria Figueiredo Costa

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	08 (oito)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	02 (Duas)
TOTAL		14 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

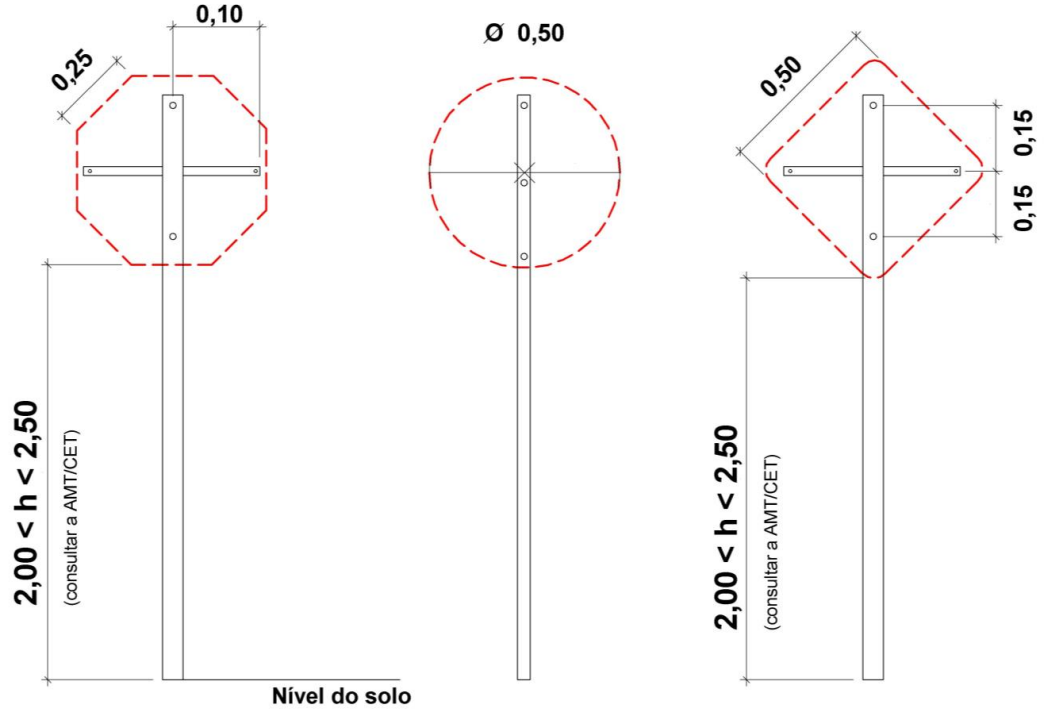
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

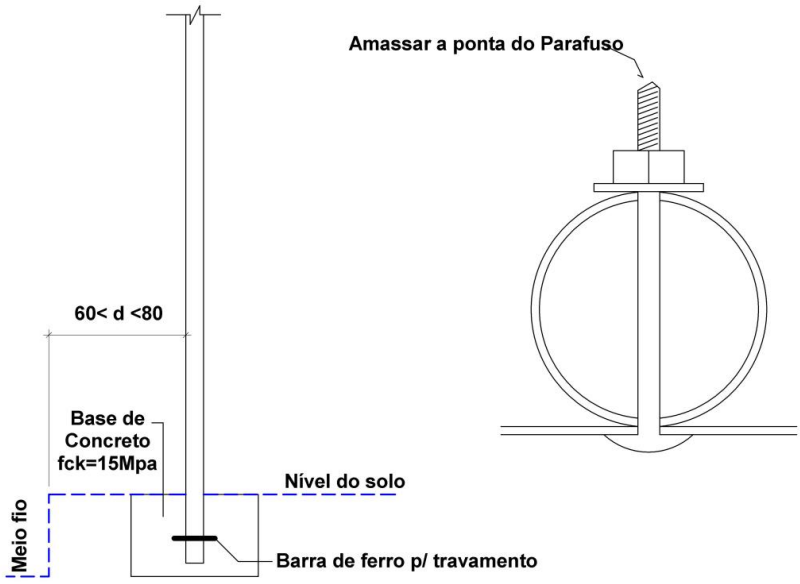


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Martiniano de Souza

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	10 (Dez)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	01 (Uma)
TOTAL		15 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

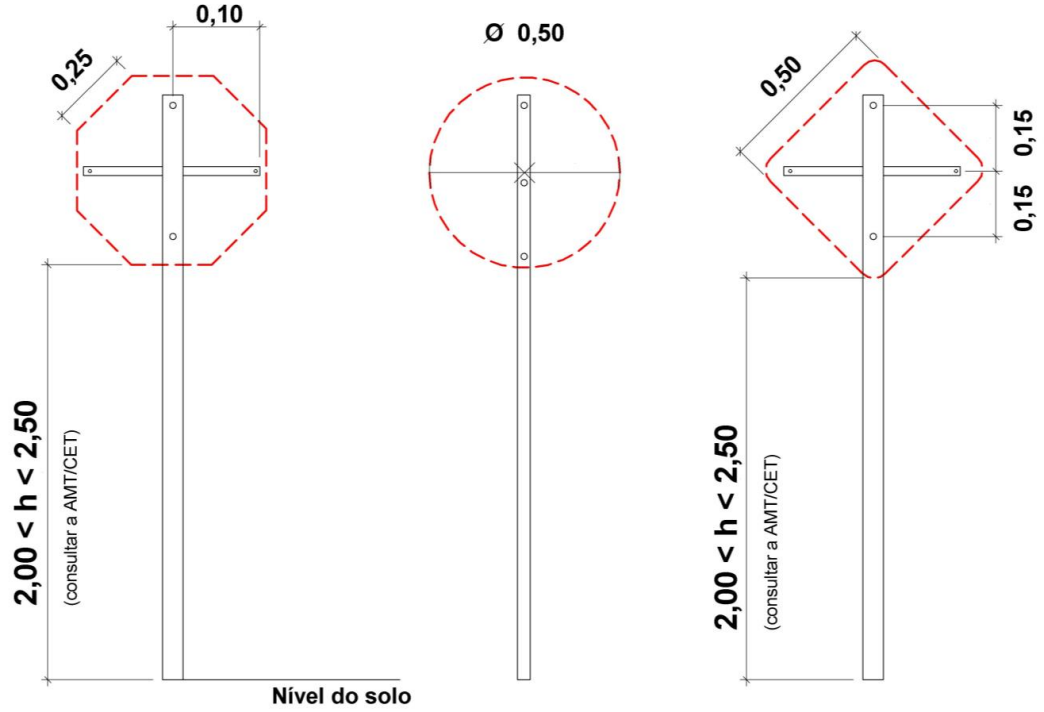
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

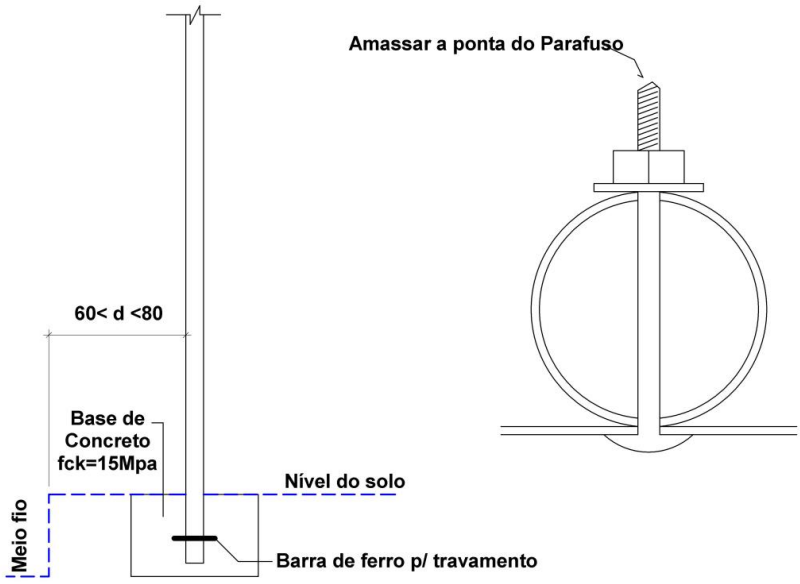


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Nora Ney Cardoso

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	12 (Doze)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	01 (Uma)
TOTAL		17 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

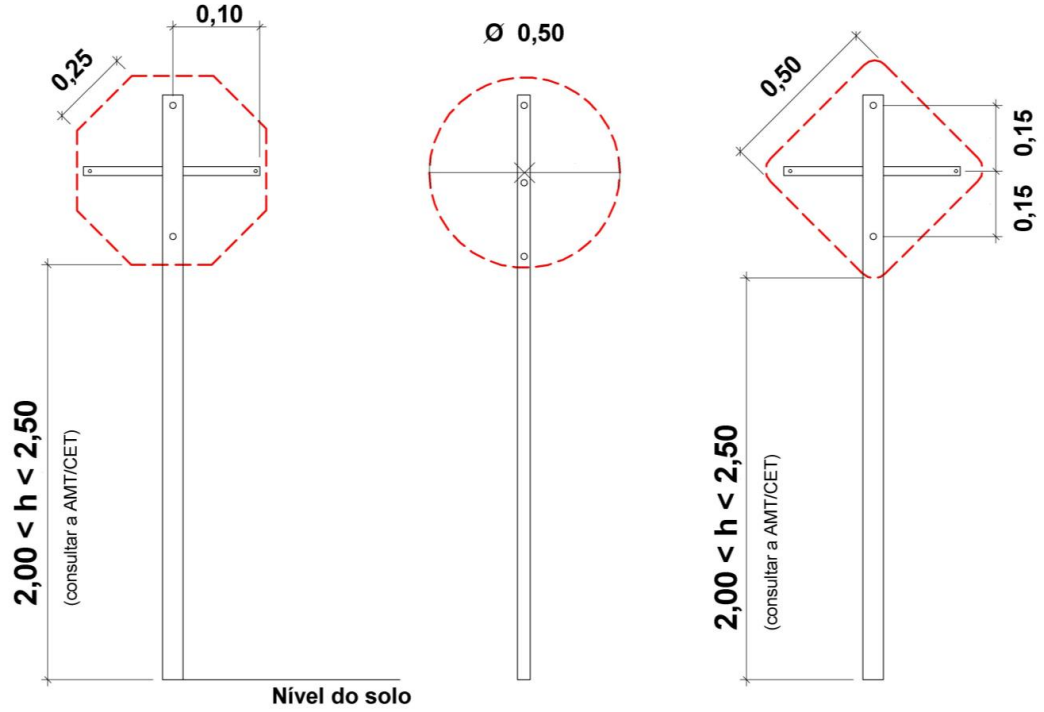
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

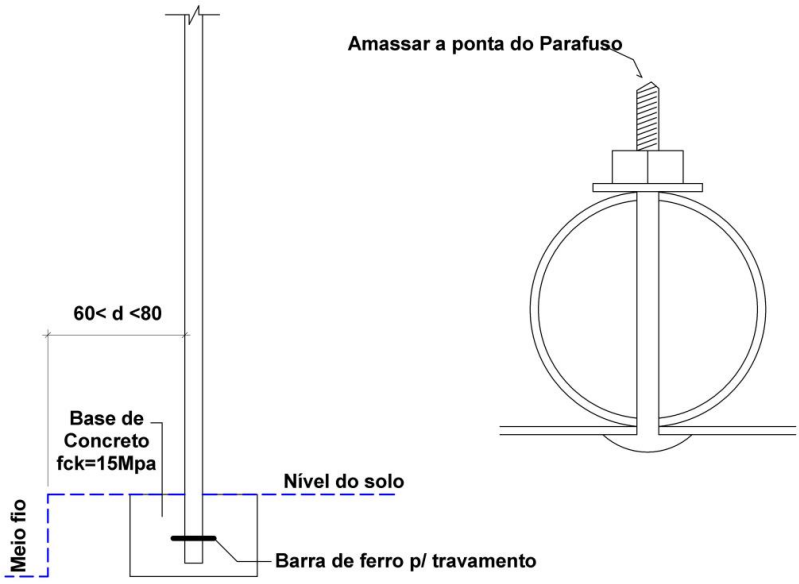


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

_____

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Sá Lau

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	01 (Uma)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	01 (Uma)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	03 (Três)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	01 (Uma)
TOTAL		06 placas

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

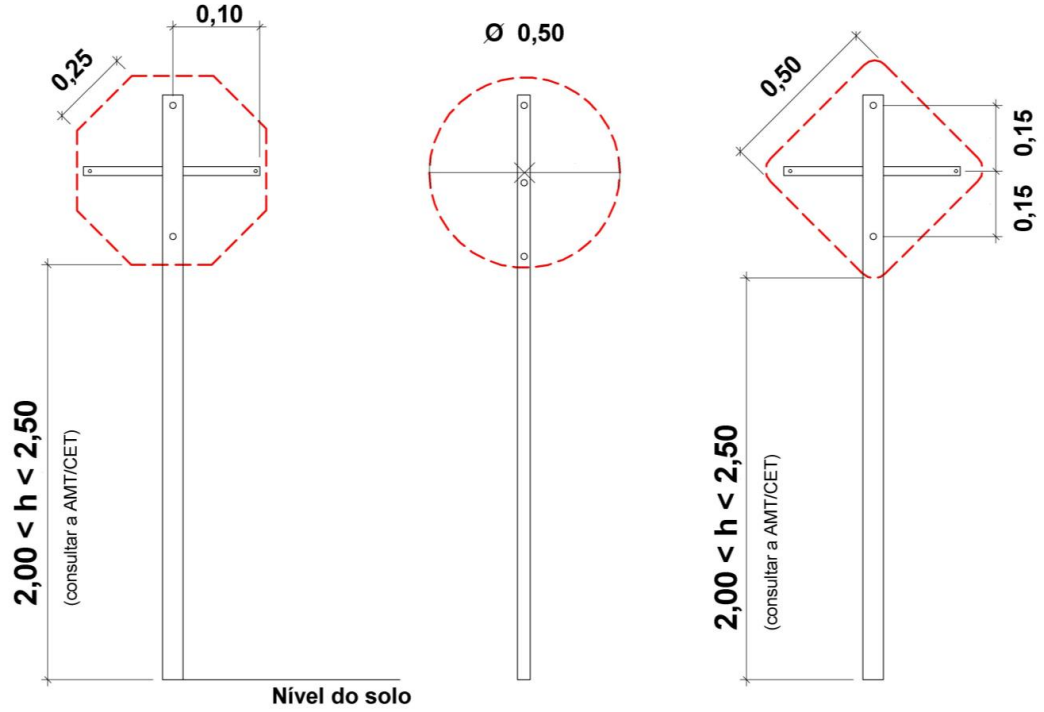
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

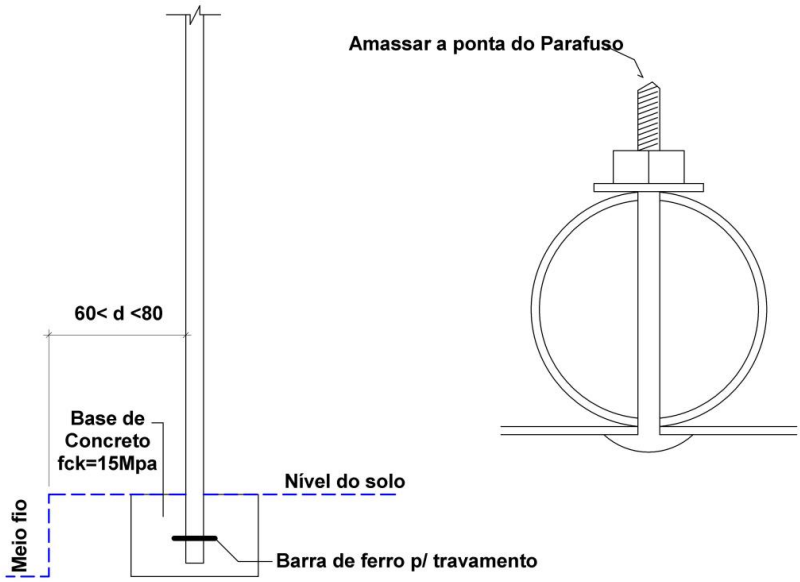


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

_____

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Senhora Santana

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	02 (Duas)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	08 (Oito)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	03 (Duas)
TOTAL		15 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

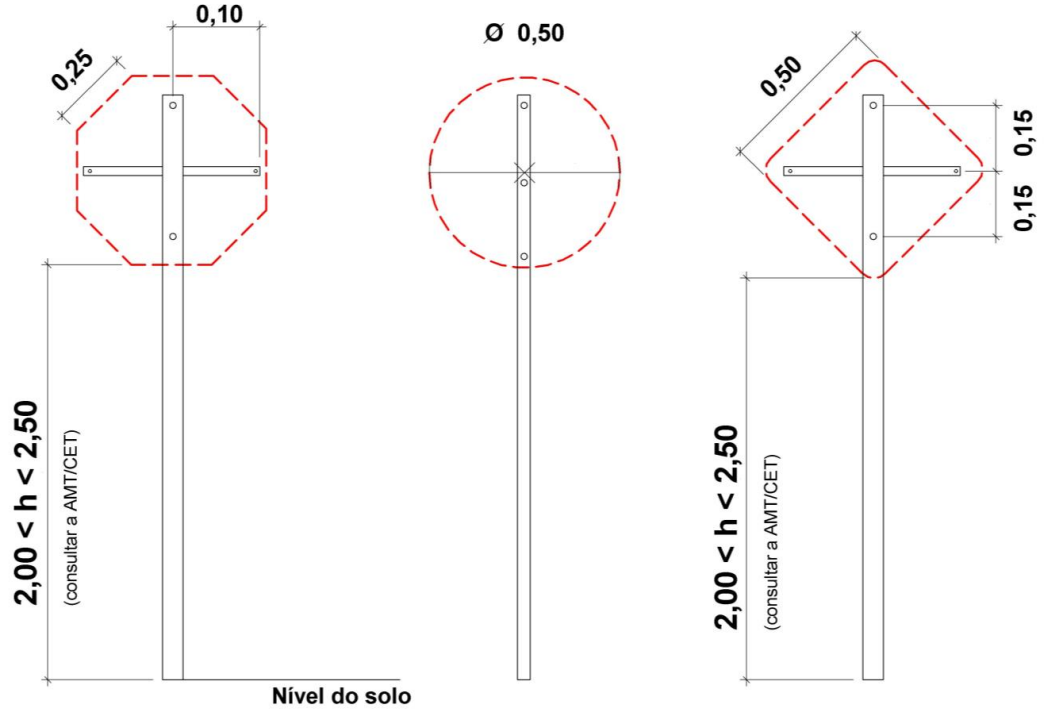
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

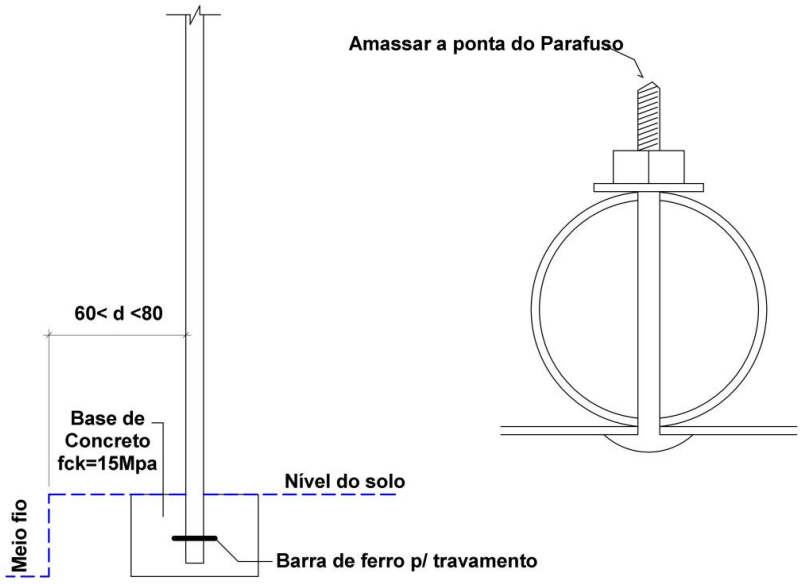


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Vertical:

Para cada placa empregada, o projeto de sinalização vertical está indicando com precisão, o seu tipo, localização, dimensões e suporte, abrangendo os seguintes tipos de sinalização;

-Regulamentação:
-Advertência:
-Indicação, incluindo-se nesta categoria as placas de identificação, de orientação de destino, educativas, de serviços auxiliares, de atrativos turísticos, de localização e de apoio operacional.

Posicionamento na via

As placas devem ser colocadas:

- ao logo da via de forma a manter o condutor permanentemente informado;

- junto aos principais acessos, para assinalar a velocidade máxima permitida no trecho aos usuários que ingressam na pista.

- A placa deve ser colocada à direita da via/pista, perpendicular ao sentido de tráfego, exceto em vias cujas características físicas inviabilizem esta utilização.

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

QUADRO RESUMO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO

Rua Wilson Seixas Rocha

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	01(Uma)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	01(Uma)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	07 (Sete)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	03 (Três)
TOTAL		12 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

Rua Beneval Oliveira

PLACA	QUANTIDADE	TOTAL
 Limite de Velocidade	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	01 (Uma)
 Duplo Sentido de Circulação	As placas terão dimensões de 0,19 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 1,57m	01 (Uma)
 Faixa de Travessia de Pedestres	As placas terão dimensões de 0,18 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	01 (Uma)
 Parada Obrigatória	As placas terão dimensões de 0,29 m² em chapa de aço de 1,25mm, perímetro de 2m	01 (Uma)
TOTAL		04 placas

PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

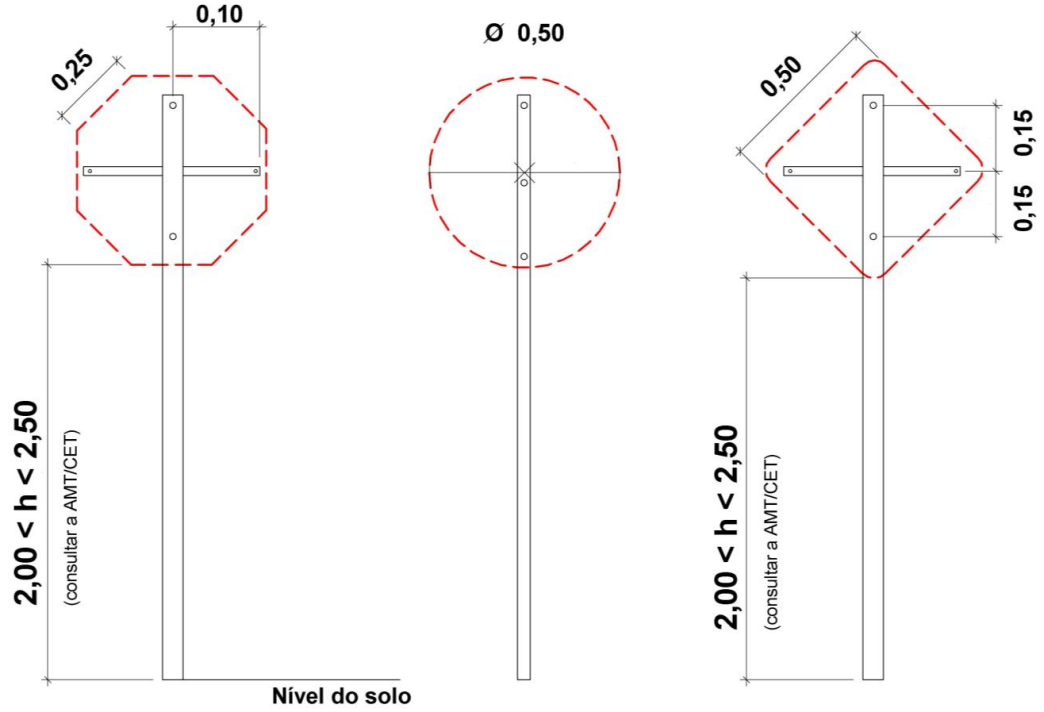
Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SINALIZAÇÃO VERTICAL.

As placas de sinalização vertical serão com pintura do tipo refletiva, e serão executadas conforme padrão nas dimensões especificada abaixo, em chapa de aço de 1,25mm, bitola #18, ou espessura de 1,50mm, bitola #16. Os postes para fixação das placas serão em madeira 3” x 3”, as peças serão fabricadas por empresas especializadas neste tipo de pintura e confecção dos mesmos, onde atendem às normas DNER, e da Prefeitura Municipal de Macaúbas-Bahia.

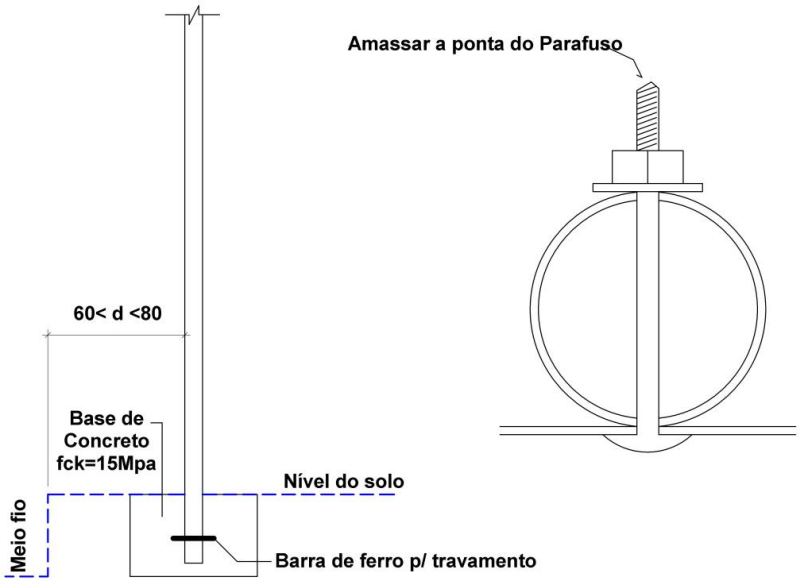


PREFEITURA MUNICIPAL MACAÚBAS
Praça Imac. Conceição, 1250 - Centro, Macaúbas - BA, 40286-350
Telefone: (77) 3473-1461

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440

Prefeitura Municipal de Macaúbas

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÚBAS
Rua Dr. Vital Soares, 268 - 1º Andar – Cep: 46.500-000
Macaúbas – Bahia - Fone (77) 3473-1461
CNPJ: 13.782.461/0001-05



Macaúbas-Ba, 26 de Janeiro de 2018.

ENG° ARILTON CARLOS REGO DE MAGALHÃES

CREA 42.372

Este documento foi assinado digitalmente por SERASA Experian
562B3BE8760AE9E07509A8C45B388440