



ANEXO I – DO TERMO DE REFERÊNCIA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1126CE
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20260515/0001-28

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. Contratação de empresa para execução de obra visando a contratação de empresa para realizar obras de infraestrutura na construção de pavimentação de pedra tosca em diversas localidades do município de Ipaporanga/CE, correspondente ao MAPP 3916, conforme projeto básico, condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	Pavimentação em Pedra Tosca	1.0	Serviço
Pavimentação em pedra tosca em diversas localidades do Município de Ipaporanga/Ce			

1.2. O prazo de vigência da contratação é de 12 meses, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

1.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

1.4. O prazo de início da obra será de até 05 (cinco) dias, a contar do recebimento da ordem de serviços, sendo o prazo de execução estabelecido em 150 (cento e cinquenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro.

1.4. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA





5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1. O prazo de validade do contrato será de 12 (doze) meses, sendo o prazo de execução dos serviços de 150 (cento e cinquenta) dias, contado da emissão da assinatura do contrato.

5.2. Caso não seja possível a execução dos serviços no prazo avençado, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 30 (trinta) dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. *A íntegra do projeto referente ao presente objeto de contratação, serão disponibilizados, mediante solicitação aos responsáveis técnicos indicados pelas interessadas, em arquivos de mídia digital, tendo em vista a grande quantidade de arquivos, imagens e desenhos presente no projeto completo.*

A obra de pavimentação deverá ser realizadas nas seguintes localidades:

- Rua Tenente João Vieira;
- Rua Antônio Alves Sobrinho;
- Rua Experidião Ferreira Lima;
- Rua Gabriel Rodrigues Jr.;
- Rua Gladstone Maturino;
- Rua Gonçalo Martins;
- Localidade de Mulungu - Trecho 01;
- Localidade de Mulungu - Trecho 02;
- Localidade de Carrasco;
- Localidade de Carrasco 02;
- Localidade de Mel 01;
- Localidade de Mel 02.

6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Município de Ipaporanga
Município Verde
Mário Edmar Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA





providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato (inciso V do art. 22 do Decreto nº 11.246, de 2022).

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da Administração.

6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CAMÉRA PARA O CÓDIGO AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA





eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

7.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Márcia Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA





os fins do recebimento definitivo.

7.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.8. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.8.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.9. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.12. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

- a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;
- b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.13. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O CÓDIGO AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Mário Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA





- 8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;
- 8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- 8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.
- 8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 8.10. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista

- 8.11. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;
- 8.12. 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 8.13. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 8.14. 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 II-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 8.15. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 8.16. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Márcia Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
MUNICÍPIO VERDE
IPAPORANGA
AVANÇADA



do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.17. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.18. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira

8.19. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.20. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.21. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) ÷ (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) ÷ (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e

III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) ÷ (Passivo Circulante).

8.22. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação.

8.23. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.24. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.24.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social, conforme dispõe o art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015.

8.25. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA





Qualificação Técnica

8.26. Prova de inscrição ou registro da LICITANTE e do RESPONSÁVEL TÉCNICO, indicados junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da sede da PROPONENTE;

8.27. Declaração fornecida pelo Responsável Técnico indicado pela licitante que tomou conhecimento de todas as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local do serviço que possam orientar a elaboração completa da proposta de Preços, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira, bem como que de posse do Edital com os projetos completos tirou todas as dúvidas com relação à obra, tendo condições de executar os serviços constantes no Edital.

8.28. Indicação das instalações, dos aparelhamentos, dos equipamentos e da equipe técnica adequada e disponível para realização do objeto da licitação, da qualificação de cada um dos membros da equipe que se responsabilizará pela execução dos trabalhos;

8.29. Comprovação de Capacitação Técnico-Profissional - Do licitante possuir em seu quadro permanente, profissional(is) de nível superior, devidamente reconhecido pela entidade competente, com qualificação necessária, (Engenheiro Civil), fazendo-se apresentar como serviços de maior relevância no mínimo:

ITEM: REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO.

Quantidade: 6.500 –M².

ITEM: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO).

Quantidade: 5.600 –M².

ITEM: BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL;

Quantidade: 1.800 – M².

ITEM: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA;

Quantidade: 6.500 – M².

8.30. A comprovação do Profissional Técnico indicado no item 8.29, detentor do Registro junto ao CREA, pertencente ao quadro permanente da empresa licitante será feita através dos seguintes documentos:

8.31. Em se tratando de empregado:

8.31.1. "Ficha de Registro de Empregado", autenticada junto a D.R.T. (Delegacia Regional do Trabalho);

8.31.2 "Contrato de Trabalho" devidamente registrado em sua Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS);

8.31.3. Em se tratando de sócio ou diretor esta comprovação deverá ser feita através de Certidão Simplificada da Junta Comercial ou Certidão de Registro de Cartório no caso das sociedades civis.

8.31.4. Em se tratando de prestador de serviços, contrato de Prestação de Serviços, devidamente formalizado, assinado e reconhecida firma das partes.

8.31.5. Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CAMÉRA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA





8.31.6. Considerara-se como Responsável Técnico indicado, citado na letra "8.26", o profissional que comprovar tal condição mediante apresentação conjunta do solicitado no sub item 8.29 deste item do edital.

8.32. Será considerado, para fins de habilitação, o profissional responsável técnico que componha o quadro técnico da empresa participante, no prazo não inferior à 30 (trinta) dias da data do certame.

8.33. Em se tratando de certidões vencíveis, em que a validade não esteja expressa, serão considerados válidos os documentos expedidos nos últimos 60 (sessenta) dias.

8.34. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.35. A exigência de capacidade técnico-profissional visa garantir que a empresa contratada possua corpo técnico qualificado para executar o objeto licitado com segurança, qualidade e eficiência. Os serviços listados (regularização de sub-leito, pavimentação em pedra tosca, meio-fio e limpeza) constituem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da obra. A comprovação de experiência anterior em quantidades compatíveis assegura que o profissional detém o conhecimento prático necessário para mitigar riscos de falhas estruturais na pavimentação do município de Ipaporanga, atendendo ao Art. 67 da Lei nº 14.133/2021.

10. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento, na(s) dotação(ções) 0501.15.451.0285.1.007 - Pavimentacao de Vias e Logradouros, no(s) elemento(s) de despesa(s): 44905199 - Obras e Instalações;

10.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Ipaporanga/(CE), 19 de maio de 2026

assinado eletronicamente
Maria Edna Duarte Oliveira
Ordenadora de Despesas
Secretaria de Infraestrutura



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maria Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA



ORÇAMENTO RESUMO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		BDI: 21,25% (S/ DESONERAÇÃO)	BDI: 25,75% (C/ DESONE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): DIVERSAS LOCALIDADES	FONTE SEINFRA-CE	VERSÃO 028 Não Desonerada 028.1 Desonerada	
DATA BASE: março, 2026			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI (NÃO DESONERADA)	%	VALOR TOTAL C/ BDI (DESONERADA)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,47%	R\$ 36.708,00	3,19%	R\$ 33.338,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,86%	R\$ 9.035,74	0,87%	R\$ 9.134,74
3	PAVIMENTAÇÃO	69,84%	R\$ 737.883,62	70,27%	R\$ 735.138,89
4	OBRAS DE DRENAGEM	19,80%	R\$ 209.164,22	19,73%	R\$ 206.406,60
5	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	3,55%	R\$ 37.542,58	3,56%	R\$ 37.196,68
6	SINALIZAÇÃO	0,21%	R\$ 2.221,05	0,22%	R\$ 2.287,54
7	LIMPEZA DA OBRA	2,26%	R\$ 23.923,86	2,16%	R\$ 22.623,65
TOTAL		100,00%	R\$ 1.056.479,07	100,00%	R\$ 1.046.126,10

NÃO DESONERADA

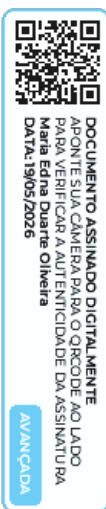
VALOR DO BDI	21,25%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 1.056.479,07

um milhão, cinquenta e seis mil, quatrocentos e setenta e nove reais e sete centavos

DESONERADA

VALOR DO BDI	25,75%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 1.046.126,10

um milhão, quarenta e seis mil, cento e vinte e seis reais e dez centavos



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO				
ITEM	LOCALIDADES	EXTENSÃO (m)	ÁREA (m ²)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	TENENTE JOÃO VIEIRA	85,40	597,80	47.666,96
2.0	ANTONIO ALVES SOBRINHO	220,20	1.541,40	115.471,38
3.0	EXPERIDIÃO FERREIRA LIMA	92,40	646,80	48.560,92
4.0	GABRIEL RODRIGUES JR	320	2.240,00	204.919,07
5.0	GLADSTONE MATURINO	96,8	677,60	50.873,17
6.0	GONÇALO MARTINS	60	420,00	31.602,68
7.0	MULUNGU TRECHO 01	215	1.505,00	104.173,41
8.0	MULUNGU TRECHO 02	111	666,00	50.764,47
9.0	CARRASCO	112,5	787,50	59.464,04
10.0	CARRASCO 02	74,5	521,50	41.961,64
11.0	MEL 01	378	2.646,00	200.855,14
12.0	MEL 02	107,5	752,50	56.475,30
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)				1.046.126,10

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					33.338,00
1.1	SEINFRA	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	265,11	333,38	33.338,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					9.134,74
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	36,00	183,41	230,64	8.303,04
2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,29	512,71	644,73	831,70
3			PAVIMENTAÇÃO					735.138,89
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	13.002,10	2,90	3,65	47.457,67
3.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.316,13	48,33	60,77	687.681,22
4			OBRAS DE DRENAGEM					206.406,60
4.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.740,60	28,88	36,32	135.858,59
4.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	112,21	54,09	68,02	7.632,52
4.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	99,49	502,89	632,38	62.915,49
5			DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL					37.196,68
5.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	13,65	9,57	12,03	164,21
5.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	30,80	104,47	131,37	4.046,20
5.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,09	543,91	683,97	13.740,96
5.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	42,00	77,54	97,51	4.095,42
5.5	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,46	571,56	718,74	3.924,32
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,46	159,08	200,04	1.092,22
5.7	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	673,76	11,96	15,04	10.133,35
6			SINALIZAÇÃO					2.287,54
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,39	761,14	957,13	2.287,54
7			LIMPEZA DA OBRA					22.623,65
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.002,10	1,38	1,74	22.623,65
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)								1.046.126,10

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	SEINFRA	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
2 RUA TENENTE JOAO VIEIRA					
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06
2.4 PAVIMENTAÇÃO					
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	597,80
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	520,94
2.5 OBRAS DE DRENAGEM					
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	170,80
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,12
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,12
2.6 SINALIZAÇÃO					
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20
2.7 LIMPEZA DA OBRA					
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	597,80

3 CARRASCO 02					
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05
2.4 PAVIMENTAÇÃO					
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	521,50
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	454,45
2.5 OBRAS DE DRENAGEM					
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	149,00
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,47
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,47
2.6 SINALIZAÇÃO					
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20
2.7 LIMPEZA DA OBRA					
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	521,50



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4			CARRASCO		
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
2.4			PAVIMENTAÇÃO		
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	787,50
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	686,25
2.5			OBRAS DE DRENAGEM		
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	225,00
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,75
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,75
2.6			SINALIZAÇÃO		
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,59
2.7			LIMPEZA DA OBRA		
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	787,50

2			RUA ANTONIO ALVES SOBRINHO		
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15
2.4			PAVIMENTAÇÃO		
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.541,40
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.343,22
2.5			OBRAS DE DRENAGEM		
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	440,40
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,21
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,21
2.6			SINALIZAÇÃO		
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20
2.7			LIMPEZA DA OBRA		
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.541,40

2			RUA EXPERIDIÃO FERREIRA LIMA		
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06
2.4			PAVIMENTAÇÃO		
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	646,80
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	563,64
2.5			OBRAS DE DRENAGEM		



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	184,80
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,54
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,54
2.6					
SINALIZAÇÃO					
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20
2.7					
LIMPEZA DA OBRA					
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	646,80

2 GABRIEL RODRIGUES JR					
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,22
2.4					
PAVIMENTAÇÃO					
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.240,00
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.952,00
2.5					
OBRAS DE DRENAGEM					
DRENAGEM SUPERFICIAL					
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	640,00
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,20
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,20
2.5.4					
DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL					
2.5.5	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	13,65
2.5.6	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	30,80
2.5.7	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,09
2.5.8	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	42,00
2.5.9	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,46
2.5.10	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,46
2.5.11	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	673,76
2.6					
SINALIZAÇÃO					
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20
2.7					
LIMPEZA DA OBRA					
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.240,00

2 GLADSTONE MATURINO					
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07
2.4					
PAVIMENTAÇÃO					
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	677,60
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	590,48
2.5					
OBRAS DE DRENAGEM					



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	193,60
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,81
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,81
2.6			SINALIZAÇÃO		
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20
2.7			LIMPEZA DA OBRA		
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	677,60

2 GONÇALO MARTINS					
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04
2.4			PAVIMENTAÇÃO		
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	420,00
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	366,00
2.5			OBRAS DE DRENAGEM		
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	120,00
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,60
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,60
2.6			SINALIZAÇÃO		
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20
2.7			LIMPEZA DA OBRA		
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	420,00

2 MULUNGU - TRECHO 01					
2.2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15
2.4			PAVIMENTAÇÃO		
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.505,00
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.311,50
2.5			OBRAS DE DRENAGEM		
			DRENAGEM SUPERFICIAL		
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	424,00
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,72
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,00
2.6			SINALIZAÇÃO		
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,00



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.7					
LIMPEZA DA OBRA					
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.505,00

2 MEL 01					
2.2					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,26
2.4					
PAVIMENTAÇÃO					
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.646,00
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.305,80
2.5					
OBRAS DE DRENAGEM					
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	756,00
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,68
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,68
2.6					
SINALIZAÇÃO					
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20
2.7					
LIMPEZA DA OBRA					
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.646,00

2 MEL 02					
2.2					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08
2.4					
PAVIMENTAÇÃO					
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	752,50
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	655,75
2.5					
OBRAS DE DRENAGEM					
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	215,00
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,45
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,45
2.6					
SINALIZAÇÃO					
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20
2.7					
LIMPEZA DA OBRA					
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	752,50

2 MULUNGU - TRECHO 02					
2.2					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07
2.4					
PAVIMENTAÇÃO					
2.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	666,00



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	566,10
2.5			OBRAS DE DRENAGEM		
2.5.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	222,00
2.5.2	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,66
2.5.3	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,66
2.6			SINALIZAÇÃO		
2.6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,00
2.7			LIMPEZA DA OBRA		
2.7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	666,00

JOAO PEDRO
SANTIAGO
LANDIM:04939232
336

Assinado digitalmente por
JOAO PEDRO SANTIAGO
LANDIM:04939232336
Razão: Eu estou aprovando
este documento
Localização:



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA:19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,19%	33.338,00	20,70%	6.900,97	15,46%	5.154,07	11,51%	3.837,20	35,82%	11.941,67	16,51%	5.504,09
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,87%	9.134,74	100,00%	9.134,74	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO	70,27%	735.138,89	20,00%	147.027,78	20,00%	147.027,78	15,00%	110.270,83	40,00%	294.055,56	5,00%	36.756,94
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	19,73%	206.406,60	20,00%	41.281,32	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	61.921,98	50,00%	103.203,30
5.0	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	3,56%	37.196,68	25,00%	9.299,17	30,00%	11.159,00	20,00%	7.439,34	20,00%	7.439,34	5,00%	1.859,83
6.0	SINALIZAÇÃO	0,22%	2.287,54	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	1.143,77	50,00%	1.143,77
7.0	LIMPEZA DA OBRA	2,16%	22.623,65	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	22.623,65
TOTAL MENSAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				20,42%	213.643,98	15,61%	163.340,85	11,62%	121.547,37	35,99%	376.502,32	16,35%	171.091,58
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			1.046.126,10										

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026

JOAO PEDRO SANTIAGO
LANDIM:0493923
2336

Assinado digitalmente por
JOAO PEDRO SANTIAGO
LANDIM:04939232336
Razão: Eu estou aprovando
este documento
Localização:



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,40
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2,70%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,70
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,35
BDI =		25,75%

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026

JOAO PEDRO SANTIAGO
Assinado digitalmente por
JOAO PEDRO SANTIAGO
LANDIM:04939232336
Razão: Eu estou
aprovando este documento
Localização:
232336



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
RUA ALTO DOS PRAZERES
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% - HORISTAS - 71,31% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,64
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2,70%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
TOTAL DOS IMPOSTOS		6,65
BDI =		21,25%

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026

JOAO PEDRO SANTIAGO
Assinado digitalmente por
JOAO PEDRO SANTIAGO
LANDIM:04939232336
Razão: Eu estou
aprovando este documento
Localização:
232336



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA:19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,16	17.326,01	2.772,16
2.0	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,41	6.171,03	2.530,12
TOTAL SIMPLES (R\$)							5.302,28
TOTAL GERAL S/ BDI PARA 5 MESES (R\$)							26.511,40
VALOR UNITÁRIO S/ BDI (R\$)							265,11

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026

JOAO PEDRO
SANTIAGO
LANDIM:049392323
36

JOAO PEDRO SANTIAGO
LANDIM:04939232336
Eu estou aprovando este
documento
Ipaporanga-CE
2024.2.2



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
RUA TENENTE JOÃO VIEIRA
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO																	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									%	100,00						
QUANTITATIVO																	
DESCRIÇÃO									QUANT	=	TOTAL						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									100,00	=	100,00						
									•	TOTAL	=	100,00					
RUA TENENTE JOAO VIEIRA																	
SERVIÇOS PRELIMINARES																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									M2	12,00						
QUANTITATIVO																	
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA									4,00	x	3,00	=	12,00				
									•	TOTAL	=	12,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2	597,80						
QUANTITATIVO																	
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 5,90									85,40	x	7,00	=	597,80				
									•	TOTAL	=	597,80					
PAVIMENTAÇÃO																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	597,80						
QUANTITATIVO																	
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 5,90									85,40	x	7,00	=	597,80				
									•	TOTAL	=	597,80					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	520,94						
QUANTITATIVO																	
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 5,90									85,40	x	6,10	=	520,94				
									•	TOTAL	=	520,94					
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA																	
SINALIZAÇÃO																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M	170,80						
QUANTITATIVO																	
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 5,90									85,40	x	2,00	=	170,80				
									•	TOTAL	=	170,80					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M2	5,12						
QUANTITATIVO																	
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 5,90									85,40	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	5,12
									•	TOTAL	=	5,12					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M2	5,12						
QUANTITATIVO																	
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 5,90									85,40	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	5,12
									•	TOTAL	=	5,12					
OBRAS DE DRENAGEM																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									M2	0,20						
QUANTITATIVO																	
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	x	RAIO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H											0,25			x	1,00	=	0,20
									•	TOTAL	=	0,20					
LIMPEZA DA OBRA																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.						
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	597,80						
QUANTITATIVO																	
DESCRIÇÃO									EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 5,90									85,40	x	7,00	=	597,80				
									•	TOTAL	=	597,80					

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
ANTONIO ALVES SOBRINHO
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2		RUA ANTONIO ALVES SOBRINHO								
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA		0,00	x	0,00	=	0,00				
					=	0,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)								M2	1.541,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 11 + 0,20		220,20	x	7,00	=	1.541,40				
					=	1.541,40				
2.4		PAVIMENTAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	1.541,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 11 + 0,20		220,20	x	7,00	=	1.541,40				
					=	1.541,40				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1.343,22
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 11 + 0,20		220,20	x	6,10	=	1.343,22				
					=	1.343,22				
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA										
2.5		SINALIZAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	440,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 11 + 0,20		220,20	x	2,00	=	440,40				
					=	440,40				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	13,21
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 11 + 0,20		220,20	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,21
									=	13,21
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	13,21
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 11 + 0,20		220,20	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,21
									=	13,21
2.6		OBRAS DE DRENAGEM								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	0,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	RAIO	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H				0,25			x	1,00	=	0,20
									=	0,20
2.7		LIMPEZA DA OBRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	1.541,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 11 + 0,20		220,20	x	7,00	=	1.541,40				
					=	1.541,40				

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
EXPERIDIÃO FERREIRA LIMA
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2		RUA EXPERIDIÃO FERREIRA LIMA								
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA		0,00	x	0,00	=	0,00				
					=	0,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)								M2	646,80
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 12,40		92,40	x	7,00	=	646,80				
					=	646,80				
2.4		PAVIMENTAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	646,80
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 12,40		92,40	x	7,00	=	646,80				
					=	646,80				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	563,64
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 12,40		92,40	x	6,10	=	563,64				
					=	563,64				
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA										
2.5		SINALIZAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	184,80
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 12,40		92,40	x	2,00	=	184,80				
					=	184,80				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	5,54
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 12,40		92,40	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	5,54
									=	5,54
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	5,54
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 12,40		92,40	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	5,54
									=	5,54
2.6		OBRAS DE DRENAGEM								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	0,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	RAIO	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H				0,25			x	1,00	=	0,20
									=	0,20
2.7		LIMPEZA DA OBRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	646,80
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 12,40		92,40	x	7,00	=	646,80				
					=	646,80				

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
GABRIEL RODRIGUES JR
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2		GABRIEL RODRIGUES JR								
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA		0,00	x	0,00	=	0,00				
					=	0,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)								M2	2.240,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 16		320,00	x	7,00	=	2.240,00				
					=	2.240,00				
2.4		PAVIMENTAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	2.240,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 16		320,00	x	7,00	=	2.240,00				
					=	2.240,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1.952,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 16		320,00	x	6,10	=	1.952,00				
					=	1.952,00				
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA										
2.5		SINALIZAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	640,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 16		320,00	x	2,00	=	640,00				
					=	640,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	19,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 16		320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
									=	19,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	19,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 16		320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
									=	19,20
2.6		OBRAS DE DRENAGEM								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	0,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	RAIO	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H				0,25			x	1,00	=	0,20
									=	0,20
2.7		LIMPEZA DA OBRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	2.240,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 16		320,00	x	7,00	=	2.240,00				
					=	2.240,00				

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
GLADSTONE MATORINO
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2		GLADSTONE MATORINO								
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA		0,00	x	0,00	=	0,00				
					=	0,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)								M2	677,60
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 16,80		96,80	x	7,00	=	677,60				
					=	677,60				
2.4		PAVIMENTAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	677,60
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 16,80		96,80	x	7,00	=	677,60				
					=	677,60				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	590,48
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 16,80		96,80	x	6,10	=	590,48				
					=	590,48				
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA										
2.5		SINALIZAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	193,60
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 16,80		96,80	x	2,00	=	193,60				
					=	193,60				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	5,81
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 16,80		96,80	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	5,81
									=	5,81
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	5,81
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 16,80		96,80	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	5,81
									=	5,81
2.6		OBRAS DE DRENAGEM								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	0,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	RAIO	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H				0,25			x	1,00	=	0,20
									=	0,20
2.7		LIMPEZA DA OBRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	677,60
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 04 + 16,80		96,80	x	7,00	=	677,60				
					=	677,60				

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
GONÇALO MARTINS
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2		GONÇALO MARTINS								
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA		0,00	x	0,00	=	0,00				
					=	0,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)								M2	420,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03		60,00	x	7,00	=	420,00				
					=	420,00				
2.4	PAVIMENTAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	420,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03		60,00	x	7,00	=	420,00				
					=	420,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	366,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03		60,00	x	6,10	=	366,00				
					=	366,00				
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA										
2.5	SINALIZAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	120,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03		60,00	x	2,00	=	120,00				
					=	120,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	3,60
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03		60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
									=	3,60
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	3,60
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03		60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
									=	3,60
2.6	OBRAS DE DRENAGEM									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	0,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	RAIO	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H				0,25			x	1,00	=	0,20
									=	0,20
2.7	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	420,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03		60,00	x	7,00	=	420,00				
					=	420,00				

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
RAIMUNDO N. EVARISTO
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2		RAIMUNDO N. EVARISTO								
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA		0,00	x	0,00	=	0,00				
					=	0,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								M2	853,30
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		121,90	x	7,00	=	853,30				
					=	853,30				
2.4		PAVIMENTAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	853,30
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		121,90	x	7,00	=	853,30				
					=	853,30				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	743,59
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		121,90	x	6,10	=	743,59				
					=	743,59				
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA										
2.5		OBRAS DE DRENAGEM								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	243,80
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		121,90	x	2,00	=	243,80				
					=	243,80				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	7,31
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		121,90	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,31
									=	7,31
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	7,31
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		121,90	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,31
									=	7,31
2.6		DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL								
2.5.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m								M3	13,65
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PASSAGEM MOLHADA		3,90	x	7,00	x	0,50	x	1,00	=	13,65
									=	13,65
2.5.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								M3	30,80
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ACESSO		5,50	x	7,00	x	0,40	x	2,00	=	30,80
									=	30,80
2.5.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								M3	20,09
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

	PAREDE	0,60	x	7,00	x	1,00	x	2,00	=	8,
	PAREDE DE CENTRO	0,50	x	7,00	x	1,00	x	1,00	=	3,
	PISO	3,90	x	7,00	x	0,30	x	1,00	=	8,19
									•	TOTAL = 20,09
2.5.8	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									M2 42,00
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	PAREDES	0,00	x	7,00	x	1,00	x	6,00	=	42,00
									•	TOTAL = 42,00
2.5.9	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3 5,46
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	LAJE EM CONCRETO	3,90	x	7,00	x	0,20	x	1,00	=	5,46
									•	TOTAL = 5,46
2.6.0	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									M3 5,46
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	LAJE EM CONCRETO	3,90	x	7,00	x	0,20	x	1,00	=	5,46
									•	TOTAL = 5,46
2.6.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									KG 673,76
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	Corte da barra (m)	X	Quant. (unid)	X	Massa (kg)	X	Quant. De Armadura	=	TOTAL
	AÇO CA-50Ø10,0mm =0,617kg/m	3,90	x	70,00	x	168,44	x	2,00	=	336,88
	AÇO CA-50Ø10,0mm =0,617kg/m	7,00		39,00		168,44		2,00	=	336,88
									•	TOTAL = 673,76
2.6	SINALIZAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	0,20
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	X	RAIO	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H			0,25			x	1,00	=	0,20
									•	TOTAL = 0,20
2.7	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	853,30
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
	TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90	121,90	x	7,00	=	853,30				
					•	TOTAL = 853,30				

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
PROJETADA 01
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2	PROJETADA 01									
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA		0,00	x	0,00	=	0,00				
					=	0,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)								M2	1.155,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		165,00	x	7,00	=	1.155,00				
					=	1.155,00				
2.4	PAVIMENTAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	1.155,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		165,00	x	7,00	=	1.155,00				
					=	1.155,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	1.006,50
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		165,00	x	6,10	=	1.006,50				
					=	1.006,50				
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA										
2.5	SINALIZAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	330,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		165,00	x	2,00	=	330,00				
					=	330,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	9,90
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		165,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	9,90
									=	9,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	9,90
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		165,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	9,90
									=	9,90
2.6	OBRAS DE DRENAGEM									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	0,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	RAIO	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H				0,25			x	1,00	=	0,20
									=	0,20
2.7	LIMPEZA DA OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	1.155,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		165,00	x	7,00	=	1.155,00				
					=	1.155,00				

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
CARRASCO
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO											
2	CARRASCO										
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									M2	0,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL					
PLACA DA OBRA		0,00	x	0,00	=	0,00					
					=	0,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)									M2	787,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 05 + 12,50		112,50	x	7,00	=	787,50					
					=	787,50					
2.4	PAVIMENTAÇÃO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	787,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 05 + 12,50		112,50	x	7,00	=	787,50					
					=	787,50					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	686,25
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 05 + 12,50		112,50	x	6,10	=	686,25					
					=	686,25					
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA											
2.5	SINALIZAÇÃO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M	225,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 05 + 12,50		112,50	x	2,00	=	225,00					
					=	225,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M2	6,75
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 05 + 12,50		112,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,75	
									=	6,75	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M2	6,75
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 05 + 12,50		112,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,75	
									=	6,75	
2.6	OBRAS DE DRENAGEM										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									M2	0,59
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	RAIO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H				0,25			x	3,00	=	0,59	
									=	0,59	
2.7	LIMPEZA DA OBRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	787,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 05 + 12,50		112,50	x	7,00	=	787,50					
					=	787,50					

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
CARRASCO 02
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO											
2		CARRASCO 02									
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									M2	12,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL					
PLACA DA OBRA		4,00	x	3,00	=	12,00					
				TOTAL	=	12,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)									M2	521,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL					
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03 + 14,50		74,50	x	7,00	=	521,50					
				TOTAL	=	521,50					
2.4	PAVIMENTAÇÃO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	521,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL					
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03 + 14,50		74,50	x	7,00	=	521,50					
				TOTAL	=	521,50					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	454,45
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL					
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03 + 14,50		74,50	x	6,10	=	454,45					
				TOTAL	=	454,45					
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA											
2.5	SINALIZAÇÃO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M	149,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03 + 14,50		74,50	x	2,00	=	149,00					
				TOTAL	=	149,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M2	4,47
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03 + 14,50		74,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,47	
								TOTAL	=	4,47	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M2	4,47
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03 + 14,50		74,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,47	
								TOTAL	=	4,47	
2.6	OBRAS DE DRENAGEM										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									M2	0,20
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	RAIO	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H				0,25			x	1,00	=	0,20	
								TOTAL	=	0,20	
2.7	LIMPEZA DA OBRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	521,50
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL					
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 03 + 14,50		74,50	x	7,00	=	521,50					
				TOTAL	=	521,50					

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
MEL 01
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2		MEL 01								
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	12,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA		4,00	x	3,00	=	12,00				
					•	TOTAL = 12,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)								M2	2.646,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		378,00	x	7,00	=	2.646,00				
					•	TOTAL = 2.646,00				
2.4		PAVIMENTAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	2.646,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		378,00	x	7,00	=	2.646,00				
					•	TOTAL = 2.646,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	2.305,80
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		378,00	x	6,10	=	2.305,80				
					•	TOTAL = 2.305,80				
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA										
2.5		SINALIZAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	756,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		378,00	x	2,00	=	756,00				
					•	TOTAL = 756,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	22,68
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		378,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	22,68
									•	TOTAL = 22,68
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	22,68
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		378,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	22,68
									•	TOTAL = 22,68
2.6		OBRAS DE DRENAGEM								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	0,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	RAIO	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H				0,25			x	1,00	=	0,20
									•	TOTAL = 0,20
2.7		LIMPEZA DA OBRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	2.646,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		378,00	x	7,00	=	2.646,00				
					•	TOTAL = 2.646,00				

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
MEL 02
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
2		MEL 02								
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								M2	0,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA		0,00	x	0,00	=	0,00				
					=	0,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)								M2	752,50
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		107,50	x	7,00	=	752,50				
					=	752,50				
2.4		PAVIMENTAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO								M2	752,50
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		107,50	x	7,00	=	752,50				
					=	752,50				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	655,75
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		107,50	x	6,10	=	655,75				
					=	655,75				
OBS.: DESCONTANDO A ÁREA DE SARJETA E BANQUETA										
2.5		SINALIZAÇÃO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	215,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		107,50	x	2,00	=	215,00				
					=	215,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M								M2	6,45
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		107,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,45
									=	6,45
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M2	6,45
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		107,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,45
									=	6,45
2.6		OBRAS DE DRENAGEM								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	0,20
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	RAIO	X	ALTURA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO 40KM/H				0,25			x	1,00	=	0,20
									=	0,20
2.7		LIMPEZA DA OBRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	752,50
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	X	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 01 - ESTACA 00 - ESTACA 06 + 1,90		107,50	x	7,00	=	752,50				
					=	752,50				

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026

JOAO PEDRO SANTIAGO
LANDIM:04939232336
Eu estou aprovando este documento
Ipaporanga-CE
2024.2.2

36



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA:19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,0000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 172,9468
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,0000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,0000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,0000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600
VALOR:					R\$ 512,71

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,0011	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0040	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0022	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0004	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,0017	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0009	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0026	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0004	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0022	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 2,6611
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0128	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2367
VALOR:					R\$ 2,90

C2894 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,1302
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,1500	R\$ 119,5800	R\$ 17,9370
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,0000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
TOTAL Material:					R\$ 49,2970
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1500	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0080
					VALOR:	R\$ 61,44

3.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
					TOTAL Material:	R\$ 4,3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2390
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0150	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,2533
					VALOR:	R\$ 28,88

3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9300	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	R\$ 54,09

3.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 318,2881
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					VALOR:	R\$ 502,89

4.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 74,2011
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
					TOTAL Material:	R\$ 658,6400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,8760



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL:

DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:

IPAPORANGA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 09/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS - 47,48% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4245
VALOR:					R\$ 761,14

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

IPAPORANGA-CE, MARÇO DE 2026

JOAO PEDRO
SANTIAGO

JOAO PEDRO SANTIAGO

LANDIM:04939232336

Eu estou aprovando este

documento

Ipaporanga-CE

2024.2.2

LANDIM:049392
32336



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026

AVANÇADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA**Obra:** Pavimentação em Pedra Tosca**Local:** Diversas localidades, Ipaporanga-CE**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS****1.0 – ESPECIFICAÇÕES****1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS****1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:**

O presente Memorial Descritivo e as respectivas Especificações Técnicas têm por finalidade estabelecer as diretrizes, normas e condições que deverão ser rigorosamente observadas na execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca na Diversas localidades, no município de Ipaporanga/CE.

Além disso, este documento tem como objetivo definir os direitos e deveres das partes envolvidas, sendo a Prefeitura Municipal de Ipaporanga doravante denominada CONTRATANTE, e a empresa responsável pela execução dos serviços, doravante denominada CONTRATADA.

2.0 – CABE A CONTRATADA:**2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:**

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026

AVANÇADA

2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado;
- E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra;
- G) Diário de Obras atualizado;
- H) Relatório Fotográfico.

2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 – CABE A CONTRATANTE:

3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 – FISCALIZAR:



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua equipe de fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.I. e E.P.C. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a PREFEITURA com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso.

3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026

AVANÇADA

4.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR:

4.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA -M2

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal. Suas dimensões deverão ser de 4,00m x 3,00m (base x altura) e deverá ficar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura.

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO(ÁREA>5000M²) – M2

Antes de qualquer movimentação de terra, deverão ser demarcados com estaqueamentos, utilizando-se equipamentos eletrônicos, todo o perímetro da obra, de forma a determinar o greide das ruas, respeitando-se os caimentos projetados.

4.2- PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO – M2

A regularização do subleito se configura como o serviço executado no terreno destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto.

PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) – M2

O pavimento será executado com blocos de pedra tosca granítica ou calcária, admitindo-se o uso de outros tipos de rochas, desde que atendam aos seguintes requisitos técnicos:



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026
AVANÇADA

As pedras devem ser de granulometria média ou fina, homogêneas, isentas de encilhamentos, fissuras ou alterações visíveis, e apresentar boas características de dureza e tenacidade. Os principais parâmetros técnicos exigidos são:

- Resistência à compressão simples: superior a 1.000 kg/cm²;
- Peso específico aparente: mínimo de 2.400 kg/m³;
- Absorção de água após 48h de imersão: inferior a 0,5% em peso.

O colchão de assentamento terá espessura de 20 cm, sendo o material espalhado manualmente e compactado com energia adequada. O material a ser utilizado será areia grossa limpa, de boa qualidade, livre de materiais orgânicos ou outras impurezas.

A areia poderá ser de origem fluvial (rio) ou eólica (campo), desde que atenda aos seguintes critérios granulométricos:

Peneira	% Passante
Nº 4 (4,8 mm)	100%
Nº 80 (0,16 mm)	20 a 30%
Nº 200 (0,074 mm)	4 a 15%

A areia deverá apresentar Índice de Plasticidade igual a zero (IP = 0), sendo composta por partículas limpas, duras e duráveis.

Essa mesma areia poderá ser utilizada para o preenchimento das juntas entre os blocos de pedra.

A areia, atendendo às especificações, será transportada em caminhões basculantes, depositada em leiras ao longo da pista e espalhada uniformemente dentro da área delimitada pelas guias. A camada final deverá manter espessura uniforme de aproximadamente 20 cm, garantindo o apoio adequado aos blocos.

4.3 – OBRAS DE DRENAGEM



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Todo meio fio, também denominado como guias, será de concreto simples com as dimensões apresentadas em projeto anexo e com resistência mínima à compressão de 10 Mpa, inclusive colocação e pintura de meio-fio. Serão abertas valas conforme dimensões das guias. O fundo será apiloado, sobre os quais serão moldadas in loco as guias de maneira a representar a forma, o alinhamento e o nível previstos no projeto. Será tolerado até 20 mm de desvio no alinhamento e perfis estabelecidos no projeto

A vala do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO ATÉ 2M - M

Tratam-se das aberturas em solo para execução das sarjetas, conforme o projeto em anexo, sendo executada manualmente. O material procedente da escavação do terreno natural, geralmente, é constituído por solo, alteração de rocha, rocha ou associação destes tipos.

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL – M3

Será executada sarjeta, em concreto não estrutural, no traço 1:4, cimento, areia e brita. As dimensões serão de 0,10m X 0,30m.

4.4 – DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL

ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA ATÉ 2,00 m

Refere-se à escavação do terreno natural necessária à execução das fundações da obra, realizada por meio de equipamentos mecânicos adequados, como retroescavadeiras ou escavadeiras hidráulicas. Considera-se solo de 1ª categoria aquele composto predominantemente por terra, areia, silte ou argila, com baixa resistência à escavação.

As escavações deverão seguir rigorosamente as dimensões, cotas e alinhamentos definidos em projeto. O fundo das escavações deverá ser regularizado e limpo, removendo-se materiais soltos ou inadequados à execução das etapas



subsequentes. Caso sejam identificadas condições diferentes das previstas em projeto, estas deverão ser avaliadas pela fiscalização antes da continuidade dos serviços.

ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DE AQUISIÇÃO

Refere-se à execução de aterros utilizando material selecionado proveniente de jazida ou fornecedor externo, destinado à recomposição ou elevação de níveis conforme previsto em projeto.

O material deverá ser lançado em camadas sucessivas de espessura adequada, sendo cada camada devidamente espalhada, umedecida quando necessário e compactada por equipamentos mecânicos apropriados, como placas vibratórias, compactadores ou rolos.

A compactação deverá garantir a estabilidade do aterro, atendendo aos parâmetros de controle estabelecidos em projeto ou pelas normas técnicas vigentes, evitando recalques futuros ou deformações no terreno.

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Consiste na execução de alvenaria de embasamento utilizando pedras naturais assentadas com argamassa de cimento e areia, destinada à regularização e apoio das fundações ou elementos estruturais da obra.

As pedras deverão ser previamente selecionadas, limpas e assentadas de forma a garantir bom travamento entre as peças, com preenchimento adequado das juntas por argamassa. O assentamento deverá seguir os alinhamentos, níveis e dimensões definidos em projeto.

O conjunto deverá apresentar estabilidade, resistência e uniformidade, assegurando adequada distribuição de cargas para o solo de fundação.

FORMAS DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª PARA FUNDAÇÕES (5 UTILIZAÇÕES)

Refere-se à execução de formas em madeira destinadas à moldagem dos elementos de fundação em concreto. As formas serão executadas com tábuas de madeira de 1 polegada de espessura, de terceira qualidade, considerando-se reaproveitamento médio de até cinco utilizações.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026

AVANÇADA

As formas deverão ser montadas de maneira a garantir o correto alinhamento, prumo, nivelamento e dimensões dos elementos estruturais, evitando deformações ou vazamentos de nata de cimento durante a concretagem.

Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser devidamente limpas e umedecidas, assegurando condições adequadas para a execução do serviço e qualidade final do elemento estrutural.

CONCRETO PARA VIBRAÇÃO, FCK = 30 MPa, COM AGREGADO ADQUIRIDO

Refere-se ao fornecimento e preparo de concreto estrutural com resistência característica à compressão de 30 MPa, utilizando agregados adquiridos de fornecedor apropriado e atendendo às especificações técnicas do projeto estrutural.

O concreto deverá apresentar trabalhabilidade adequada para lançamento e adensamento por meio de vibradores mecânicos, garantindo o correto preenchimento das formas e o envolvimento completo das armaduras.

Todos os materiais utilizados na composição do concreto deverão atender às normas técnicas vigentes, garantindo resistência, durabilidade e qualidade ao elemento estrutural executado.

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SEM ELEVAÇÃO

Refere-se ao serviço de transporte interno, lançamento e aplicação do concreto nas formas, quando realizado sem necessidade de equipamentos de elevação ou bombeamento, sendo executado diretamente no nível da concretagem.

O concreto deverá ser lançado de forma contínua e distribuído adequadamente nas formas, evitando segregação dos materiais. Durante a execução, deverá ser realizado o adensamento por meio de vibradores mecânicos, garantindo a eliminação de vazios e a adequada compactação da mistura.

Após o lançamento, deverão ser observados os procedimentos de acabamento e cura do concreto, conforme as boas práticas de execução.

ARMADURA EM AÇO CA-50A, DIÂMETROS ENTRE 6,3 mm E 10,0 mm

Refere-se ao fornecimento, corte, dobramento e montagem de armaduras em aço CA-50A, com diâmetros variando entre 6,3 mm e 10,0 mm, destinadas à composição dos elementos estruturais de fundação.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2026

AVANÇADA

As barras deverão ser preparadas conforme os detalhamentos do projeto estrutural, respeitando comprimentos, dobras, espaçamentos e posições indicadas. A montagem das armaduras deverá garantir o correto posicionamento dentro das formas, mantendo os cobrimentos mínimos exigidos.

As armaduras deverão estar limpas, isentas de óleos, graxas ou materiais que prejudiquem a aderência ao concreto, assegurando o desempenho estrutural adequado do elemento executado.

4.3 – SINALIZAÇÃO

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO – M2

Fornecimento e instalação de placa de regulamentação R-19 – “Velocidade Máxima Permitida 40 km/h”, confeccionada em chapa de aço galvanizado, com aplicação de película refletiva de alta intensidade, conforme normas do CONTRAN/Denatran e padrão do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito. A placa será instalada em local visível, com suporte metálico galvanizado ou poste tubular, e deve possuir diâmetro de 60 cm, ou conforme especificado em projeto. Aplicada em áreas de circulação de veículos, garantindo segurança viária e controle de velocidade.

4.4 – LIMPEZA

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa. Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Ipaporanga-CE, Março de 2026.

JOAO PEDRO SANTIAGO
LANDIM:04939232336
32336

Assinado digitalmente por
JOAO PEDRO SANTIAGO
LANDIM:04939232336
Razão: Eu estou
aprovando este documento
Localização:



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA:19/05/2026
AVANÇADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA



PLANO DE TRABALHO	
Nº MAPP	Concedente:
3619	Superintendência de Obras Públicas (SOP)
I - IDENTIFICAÇÃO DO PARCEIRO INTERESSADO	
Proponente/Convenente	
Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	CPF/CNPJ: 10.462.364/0001-47
Responsável	
Nome: ANTONIO AMARO PEREIRA OLIVEIRA	CPF/CNPJ: 051.025.663-50
II - IDENTIFICAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO	
Valor:	Data do Plano de Trabalho:
R\$ 1.046.126,10	11/05/2026
III - IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO A SER EXECUTADO	
Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DAS LOCALIDADES SEDE, CAJÁS DOS JORGE E MULUNGU DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE	
Público-Alvo:	POPULAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE
IV - PERÍODO DE EXECUÇÃO	
Início:	Fim:
APDA	APDA + 12 MESES
V - Justificativa: O presente projeto prevê a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE - RUA TENENTE JOÃO VIEIRA (LOCALIDADE SEDE) - 85,40M DE EXTENSÃO, RUA CARRASCO (LOCALIDADE CAJÁS DOS JORGE) - 112,15M DE EXTENSÃO, RUA CARRASCO 2 (LOCALIDADE CAJÁS DOS JORGE) - 74,50M DE EXTENSÃO, RUA ANTONIO ALVES SOBRINHO (LOCALIDADE SEDE) - 220,20M DE EXTENSÃO, RUA EXPERIDIÃO FERREIRA LIMA (LOCALIDADE SEDE) - 92,40M DE EXTENSÃO, RUA GABRIEL RODRIGUES JÚNIOR (LOCALIDADE SEDE) - 320M DE EXTENSÃO, RUA GLADSTONE MATURINO (LOCALIDADE SEDE) - 96,80M DE EXTENSÃO, RUA GONÇALO MARTINS (LOCALIDADE SEDE) - 60M DE EXTENSÃO, RUA MEL 01 (LOCALIDADE CAJÁS DOS JORGE) - 378M DE EXTENSÃO, RUA MEL 02 (LOCALIDADE CAJÁS DOS JORGE) - 107,50M DE EXTENSÃO, RUA MULUNGU TRECHO 01 (LOCALIDADE MULUNGU) - 111M DE EXTENSÃO E RUA MULUNGU TRECHO 02 (LOCALIDADE MULUNGU) - 107,50M DE EXTENSÃO, perfazendo um total de 1.873,30m de extensão. A população das aludidas localidades sofrem, atualmente, sérios transtornos de locomoção. Isso vem influenciando diretamente no custo de produção da população das áreas, tendo que fazer um deslocamento alterando seu acesso à sede do Município, aumentando o percurso. Vale ressaltar que os transportes dos casos de urgências e emergências da saúde pública, dos alunos da rede pública de ensino e o escoamento da produção são profundamente dificultados pelas péssimas condições das vias. Com a implementação deste projeto, muitas famílias deixarão, inclusive de convergir para outros	
VI - INDICADORES PARA AFERIÇÃO DE CUMPRIMENTO DAS METAS	
Fiscalizar periodicamente, conforme contrato, a execução do objeto, por meio de profissional habilitado;	
Realizar relatórios de acompanhamento de execução física da obra e inserir no sistema E-Parcerias;	
Realizar prestação de contas final, com a expedição do termo de encerramento do objeto e inserir no sistema E-Parcerias, a ser validado pelo Concedente;	

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA

RUA JOÃO LUCIANO, Nº 555, CEP: 62.215 - 000, CENTRO – IPAPORANGA–CE. FONE: (88) 3684 1256, FAX: (88) 3684 1251 - CNPJ: 10.462.364/0001-47 – CGF: 06.920.642-4.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

V- METAS/ETAPAS DE EXECUÇÃO							
META 1		INDICADOR FÍSICO		VALOR TOTAL	PERÍODO		
		UNIDADE	QUANTIDADE		DATA INICIAL	DATA FINAL	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE		UNIDADE	1,00	R\$ 1.046.126,10	APDA	APDA + 12 MESES	
ETAPA 1		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	DATA INICIAL	DATA FINAL	
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA-CE		UNIDADE	1,00	R\$ 1.046.126,10	APDA	APDA + 12 MESES	
GASTOS PREVISTOS NA ETAPA							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	NATUREZA DA DESPESA	DESCRIÇÃO DA NATUREZA DA DESPESA
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND.	1,00	33.338,00	33.338,00	44.90.51.00	Obras e instalações
	SERVIÇOS PRELIMINARES	UND.	1,00	9.134,74	9.134,74	44.90.51.00	Obras e instalações
	PAVIMENTAÇÃO	UND.	1,00	735.138,89	735.138,89	44.90.51.00	Obras e instalações
	OBRAS DE DRENAGEM	UND.	1,00	206.406,60	206.406,60	44.90.51.00	Obras e instalações
	DREBAGEM SUB SUPERFICIAL	UND.	1,00	37.196,68	37.196,68	44.90.51.00	Obras e instalações
	SINALIZAÇÃO	UND.	1,00	2.287,54	2.287,54	44.90.51.00	Obras e instalações
	LIMPEZA DA OBRA	UND.	1,00	22.623,65	22.623,65	44.90.51.00	Obras e instalações
VALOR DA META 01				R\$	1.046.126,10		
VALOR GLOBAL DO PLANO DE TRABALHO				R\$	1.046.126,10		



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 19/05/2025
AVANÇADA



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA



VI - PLANO DE APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS

	Descrição	%	Valor (R\$)
Valores:	Valor Total:	100,00%	R\$ 1.046.126,10
	Valor do Repasse:	95,59%	R\$ 1.000.000,00
	Valor Contrapartida:	4,41%	R\$ 46.126,10
Cronograma de Repasse	Ano		Valor (R\$)
	2026		R\$ 1.000.000,00
	TOTAL		R\$ 1.000.000,00

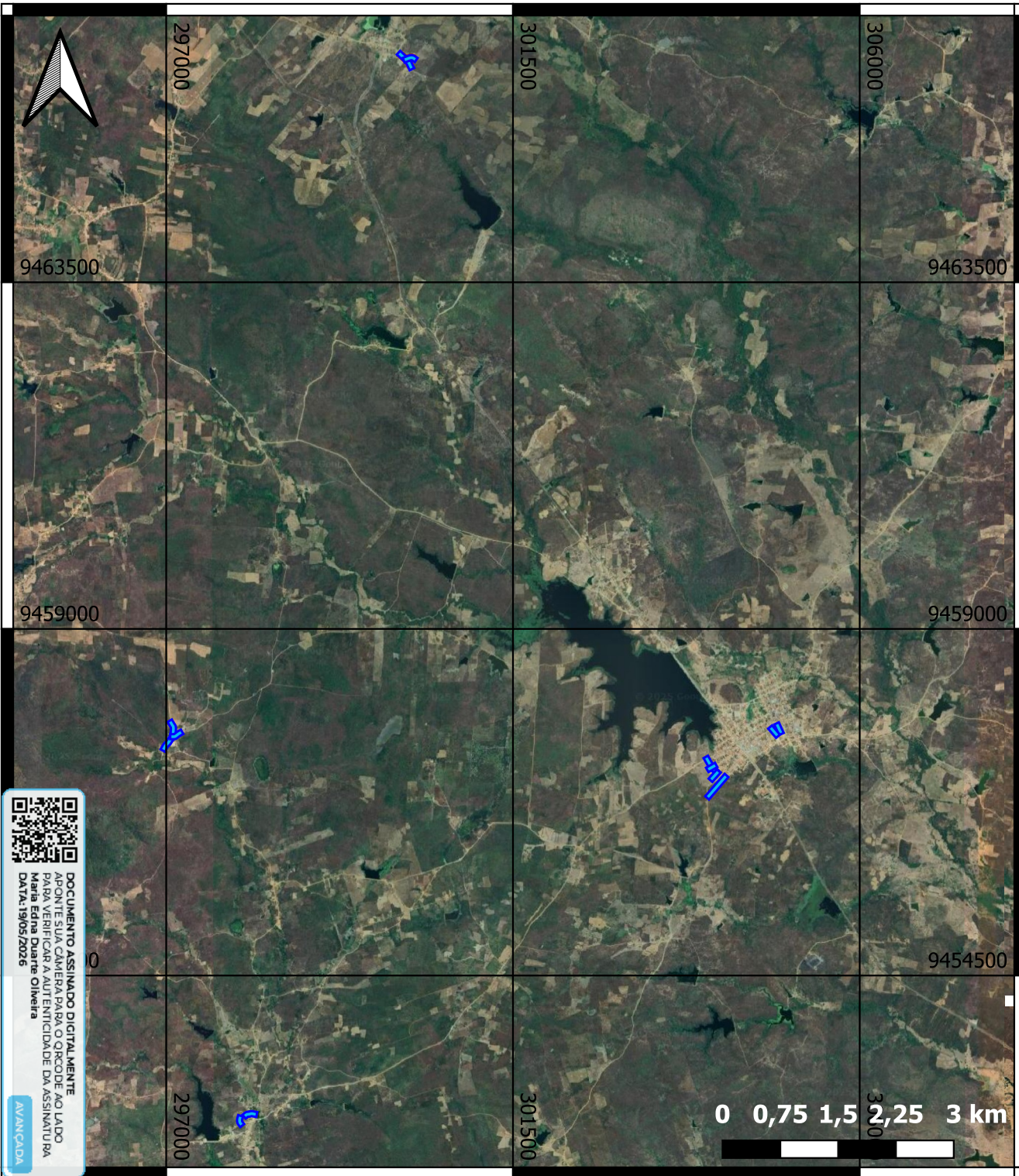
VII - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

REPASSE	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
APDA	R\$ 50.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50.000,00
APDA+1	R\$ 310.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 310.000,00
APDA+2	R\$ 115.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 115.000,00
APDA+3	R\$ 360.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 360.000,00
APDA+4	R\$ 165.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 165.000,00
SUB-TOTAL	R\$ 1.000.000,00	-	-	-	R\$ 1.000.000,00
CONTRAPARTIDA FINANCEIRA	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
APDA	R\$ 2.306,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.306,31
APDA+1	R\$ 14.678,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.678,52
APDA+2	R\$ 6.547,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.547,37
APDA+3	R\$ 16.502,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.502,32
APDA+4	R\$ 6.091,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.091,58
SUB-TOTAL	R\$ 46.126,10	-	-	-	R\$ 46.126,10
TOTAL	R\$ 1.046.126,10	-	-	-	R\$ 1.046.126,10

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTANDO SUA CAMÉRA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 MARIA EDNA DUARTE OLIVEIRA
 DATA: 19/05/2026
 AVANÇADA

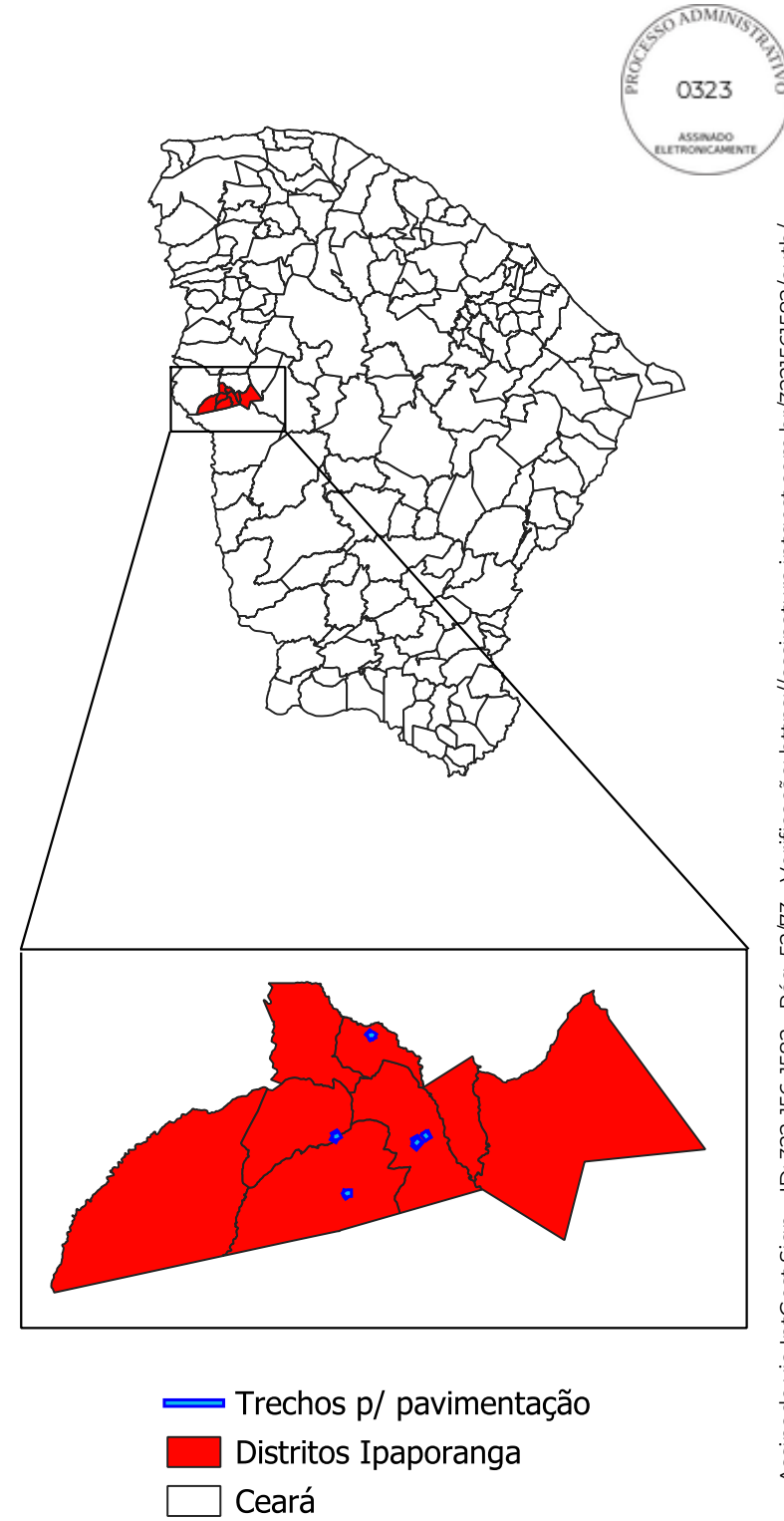
ASSINATURA DO PROPONENTE	APROVAÇÃO DO CONCEDENTE
<p>IPAPORANGA (CE), 11 de maio de 2026.</p> <p>ANTONIO AMARO PEREIRA OLIVEIRA: 05102566350</p> <p>Assinado digitalmente por ANTONIO AMARO PEREIRA OLIVEIRA:05102566350 DN: C=BR, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multiple, O=ICP-Brasil, CN=ANTONIO AMARO PEREIRA OLIVEIRA:05102566350 Razão: Convênio Localização: Ipaporanga-Ce Data: 2026.05.11 12:01:38-03'00" Foxit Reader Versão: 10.1.1</p> <p>Antonio Amaro Pereira Oliveira Prefeito Municipal</p>	<p>Fortaleza (CE), ___/___/____.</p>

Assinado via IntGest Sign – ID: 322-156-1582 – Pág. 51/73 - Verificação: https://assinatura.intgest.com.br/3221561582/auth/



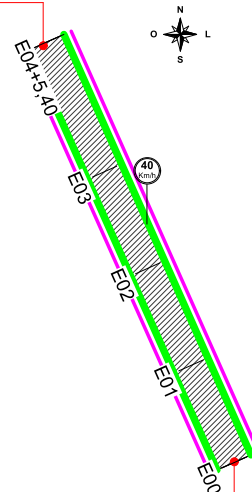
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 MARIA EDNA DUARTE OLIVEIRA
 DATA: 19/05/2026

AVANÇADA





FINAL DO TRECHO:
 304934.64 m E
 9457744.48 m S

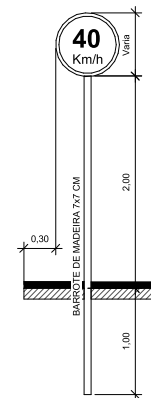


INÍCIO DO TRECHO:
 304970.61 m E
 9457666.95 m S

1 Planta Baixa - Estacas
 1:300

FORMA	COR		
 Obrigação/restricção	Fundo	Branco	
	Símbolo	Prata	
	Tarja	Vermelha	
	Orla	Vermelha	
	Letra	Preta	

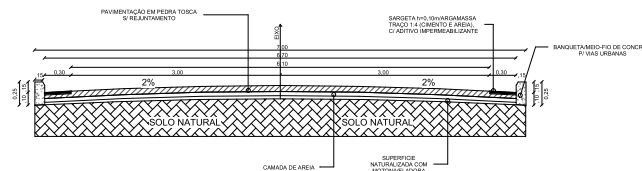
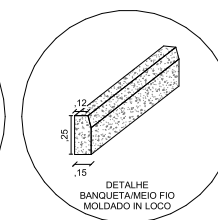
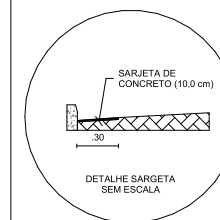
Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana	0.400	0,040	0,040
Rural	0.500	0,050	0,050



5 Planta Baixa
 1:2000

LEGENDA

- SARJETA
- MEIO FIO



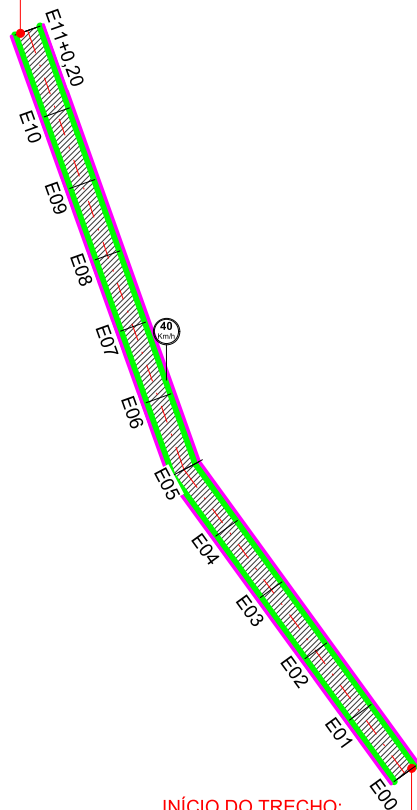
Google Earth



QUADRO DE ÁREAS

RUA TEN. JOAO VIEIRA	
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO	85,4 m
ÁREA PAVIMENTADA	520,94 m ²
MEIO FIO	170,8 m
SARGETA	5,124 m ³

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FOLHA: 01.01
LOCAL: RUA TEN. JOAO VIEIRA	
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	REV: -
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP: 062029599-9
DATA: 03/2026	
DESENHO: JOAO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP: 062029599-9
ESCALA: Como indicado	

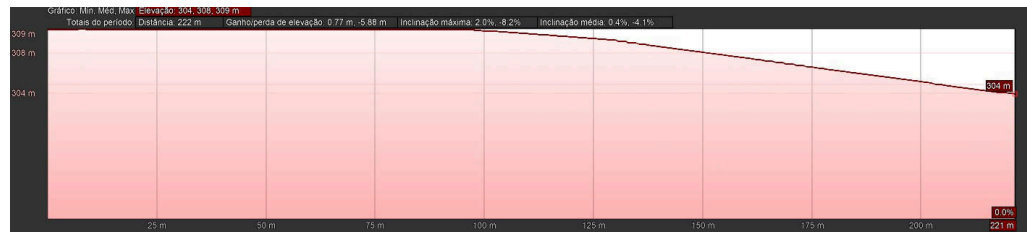
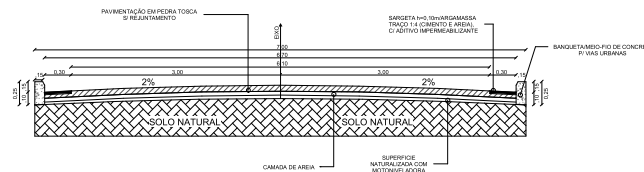
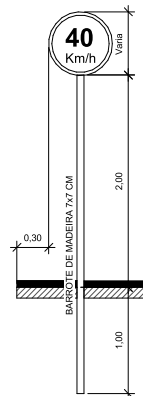


INÍCIO DO TRECHO:
 304151.20 m E
 9457136.71 m S

1 Planta Baixa - Estacas
 1:700

FORMA	COR		
 Obrigação/restricção	Fundo	Branco	
	Simbolo	Preta	
	Tarja	Vermelha	
	Orla	Vermelha	
	Letra	Preta	

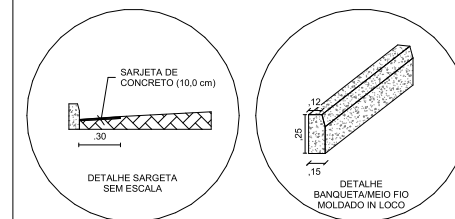
Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana	0,400	0,040	0,040
Rural	0,500	0,050	0,050



5 Planta Baixa
 1:2000

LEGENDA

- █ SARGETA
- █ MEIO FIO



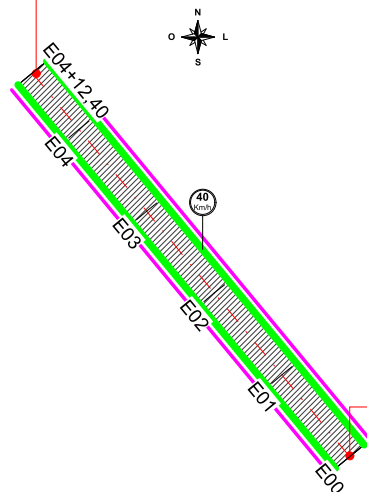
QUADRO DE ÁREAS

RUA ANT. ALVES SOBRINHO	
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO	220,2 m
ÁREA PAVIMENTADA	1343,22 m ²
MEIO FIO	440,4 m
SARGETA	13,212 m ³

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FOLHA:	01.01
LOCAL:	RUA ANTONIO ALVES SOBRINHO	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	RNP:	062029599-9
REVISÃO:		DATA:	03/2026
DESENHO:	JOAO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP:	062029599-9
ESCALA:		COMO INDICADO	

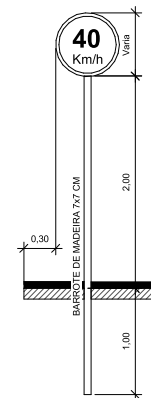


INÍCIO DO TRECHO:
 304857.70 m E
 9457702.42 m S

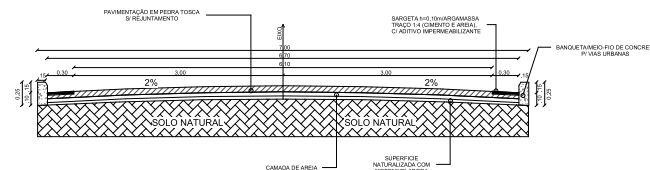


INÍCIO DO TRECHO:
 304917.40 m E
 9457631.86 m S

FORMA		COR		
 Obrigação/restricção	Fundo	Branco		
	Símbolo	Prata		
	Tarja	Vermelha		
	Orla	Vermelha		
	Letra	Preta		
Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)	
Urbana	0,400	0,040	0,040	
Rural	0,500	0,050	0,050	



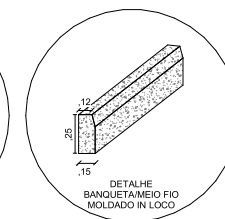
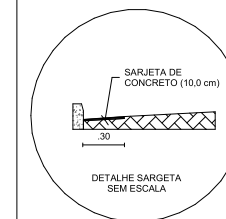
1 Planta Baixa - Estacas
 1:500



5 Planta Baixa
 1:1500

LEGENDA

- █ SARJETA
- █ MEIO FIO



QUADRO DE ÁREAS

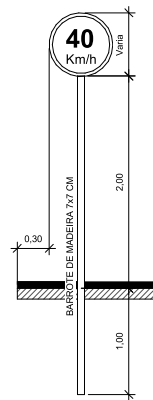
RUA EXPERIDIÃO F. LIMA	
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO	92,4 m
ÁREA PAVIMENTADA	563,64 m ²
MEIO FIO	184,8 m
SARJETA	5,544 m ³

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FOLHA:	01.01
LOCAL:	RUA EXPERIDIÃO F. LIMA	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	RNP:	062029599-9
DATA:	03/2026	DESENHO:	JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM
ESCALA:	Como indicado	RNP:	062029599-9



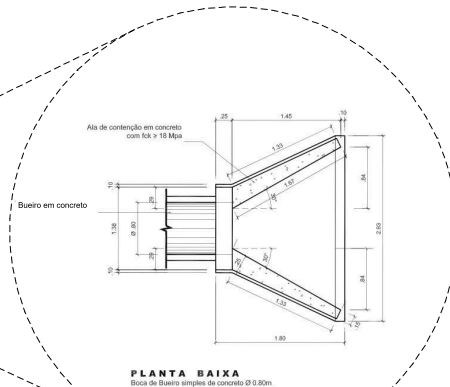
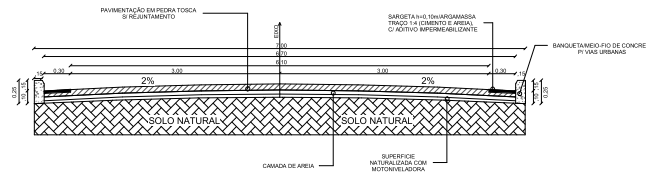
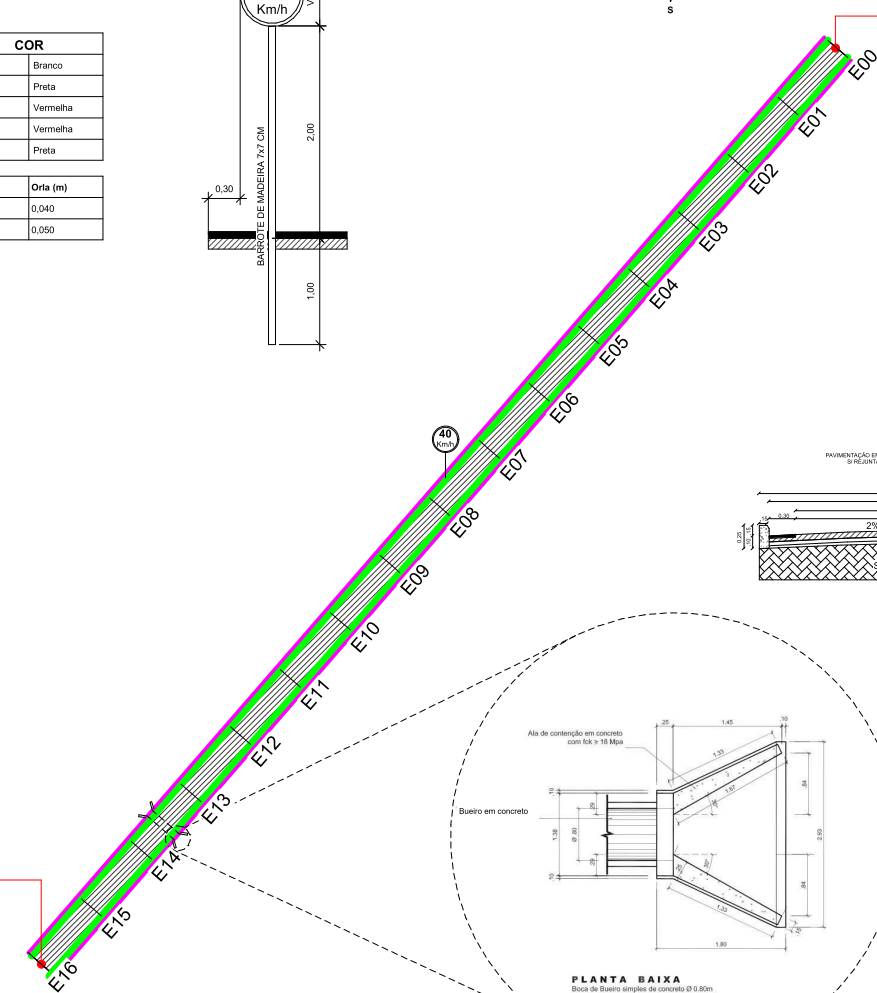
FORMA	COR	
 Obrigação/restrição	Fundo	Branco
	Símbolo	Preta
	Tarja	Vermelha
	Orla	Vermelha
	Letra	Preta

Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana	0,400	0,040	0,040
Rural	0,500	0,050	0,050



INÍCIO DO TRECHO:
 304249.73 m E
 9457069.98 m S

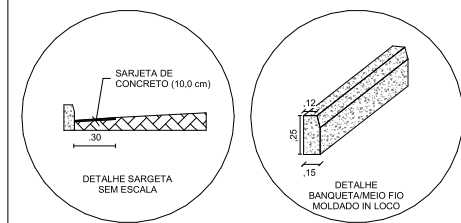
FINAL DO TRECHO:
 304041.06 m E
 9456831.21 m S



Planta Baixa
 1:3000

LEGENDA

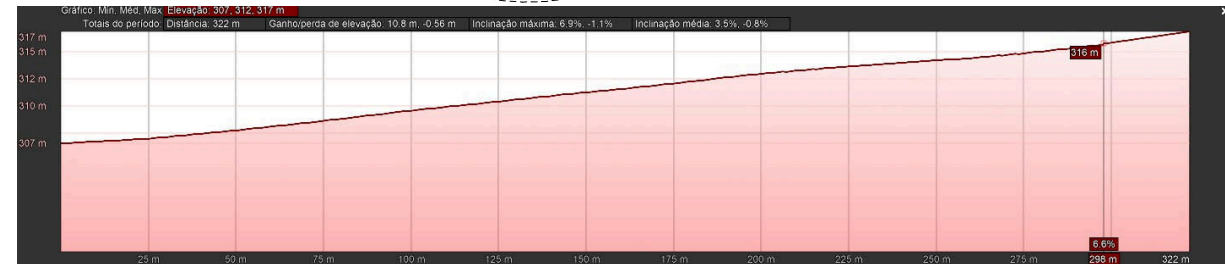
- █ SARJETA
- █ MEIO FIO



QUADRO DE ÁREAS

RUA GABRIEL RODRIGUES JR	
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO	320 m
ÁREA PAVIMENTADA	1952 m ²
MEIO FIO	640 m
SARJETA	19,2 m ³

1 Planta Baixa - Estacas
 1:700



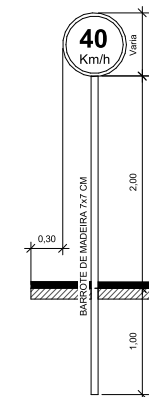
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FOLHA: 01.01
LOCAL: RUA GABRIEL RODRIGUES JR	REV: 03/2026
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	ESCALA: Como indicado
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP: 062029599-9
DESENHO: JOAO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP: 062029599-9



5 Planta Baixa
1: 2000

FORMA		COR	
 Obrigação/restricção	Fundo	Branco	
	Símbolo	Prata	
	Tarja	Vermelha	
	Orla	Vermelha	
	Letra	Preta	

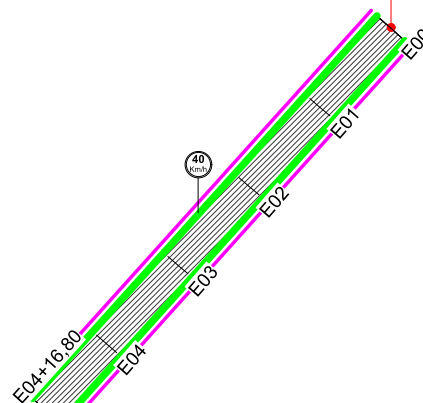
Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana	0,400	0,040	0,040
Rural	0,500	0,050	0,050



INÍCIO DO TRECHO:
 304148.60 m E
 9457131.28 m S

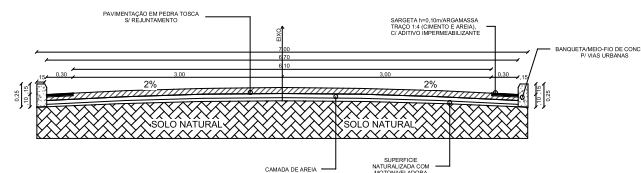
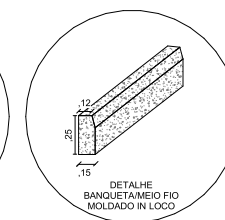
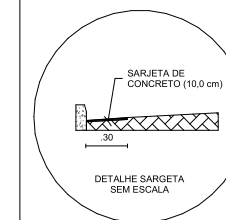
FINAL DO TRECHO:
 304085.40 m E
 9457059.88 m S

1 Planta Baixa - Estacas
1: 500



LEGENDA

- SARJETA
- MEIO FIO



QUADRO DE ÁREAS	
RUA GLADSTONE MATORINO	
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO	96,8 m
ÁREA PAVIMENTADA	590,48 m ²
MEIO FIO	193,6 m
SARGETA	5,808 m ³

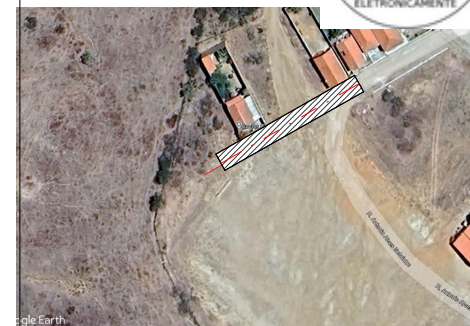
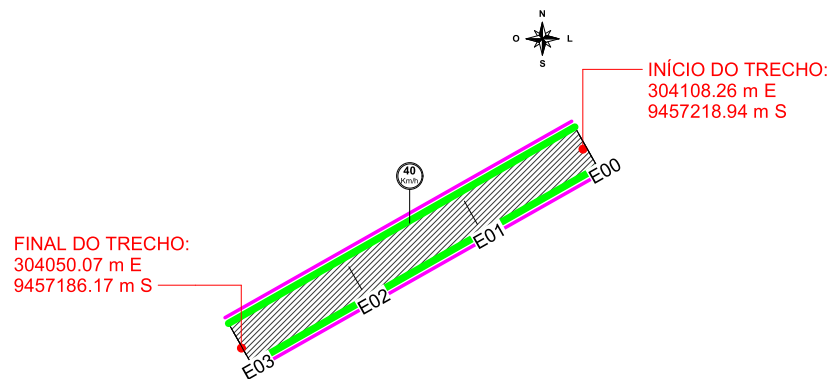
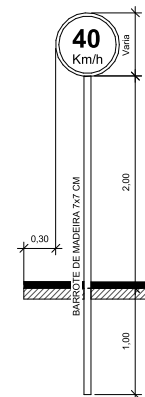


PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FOLHA:	01.01
LOCAL:	RUA GLADSTONE MATORINO		
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	REV.:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP:	062029599-9
DESENHO:	JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP:	062029599-9
		DATA:	03/2026
		ESCALA:	Como indicado



FORMA	COR	
 Obrigação/restricção	Fundo	Branco
	Símbolo	Preta
	Tarja	Vermelha
	Orla	Vermelha
	Letra	Preta

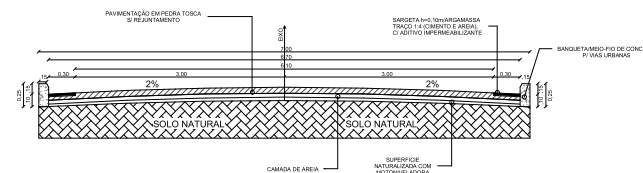
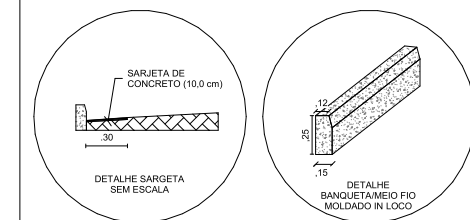
Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana	0,400	0,040	0,040
Rural	0,500	0,050	0,050



5 Planta Baixa 1:1000

LEGENDA

- SARJETA
- MEIO FIO



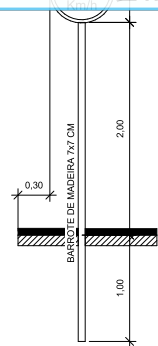
1 Planta Baixa - Estacas 1:400

QUADRO DE ÁREAS

RUA GONÇALO MARTINS	
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO	60 m
ÁREA PAVIMENTADA	366 m ²
MEIO FIO	120 m
SARJETA	3,6 m ³



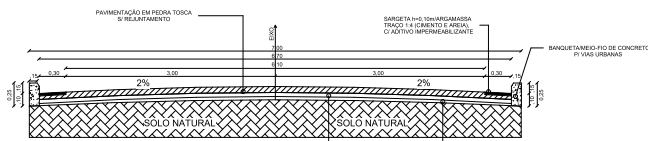
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FOLHA: 01.01
LOCAL: RUA GONÇALO MARTINS	
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	REV: ...
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP: 062029599-9
DESENHO: JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP: 062029599-9
	DATA: 03/2026
	ESCALA: Como indicado



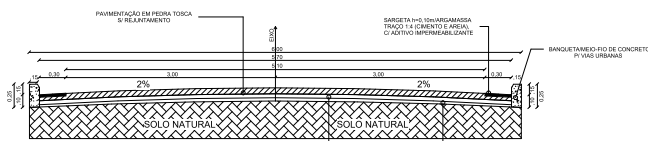
FORMA	COR
	Fundo Branco
	Símbolo Preto
	Tarja Vermelha
	Oria Vermelha
	Letra Preta

Obrigação/restricção

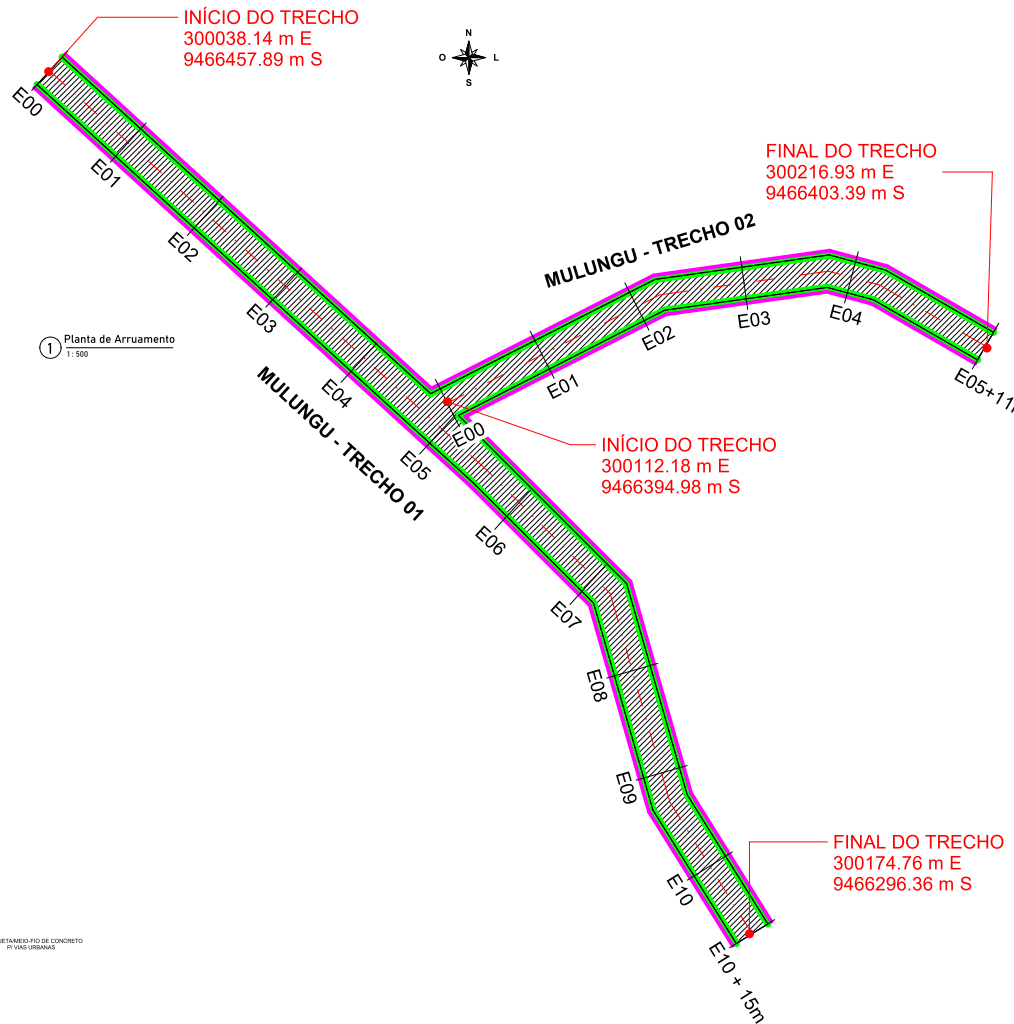
Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Oria (m)
Urbana	0,400	0,040	0,040
Rural	0,500	0,050	0,050



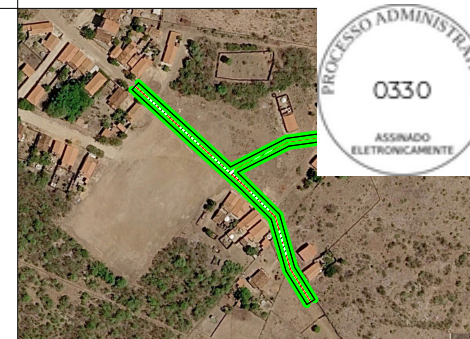
2 Corte - Tranche 01
1: 20



3 Corte - Tranche 02
1: 20

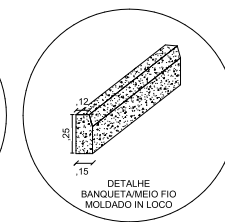
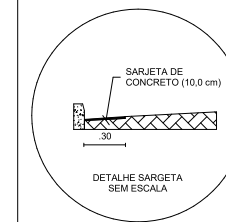


1 Planta de Arruamento
1: 500



LEGENDA

- SARJETA
- MEIO FIO



QUADRO DE ÁREAS

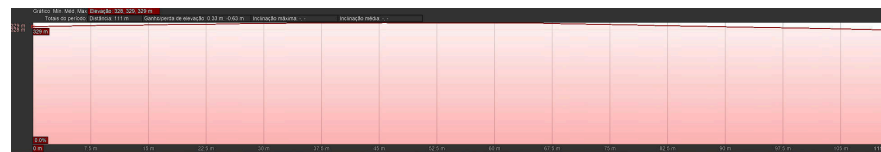
RUA MULUNGU - TRECHO 01	
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO	215 m
ÁREA PAVIMENTADA	1311,5 m ²
MEIO FIO	424 m
SARJETA	12,72 m ³

QUADRO DE ÁREAS

RUA MULUNGU - TRECHO 02	
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO	111 m
ÁREA PAVIMENTADA	566,1 m ²
MEIO FIO	222 m
SARJETA	6,66 m ³



Elevação - Tranche 01

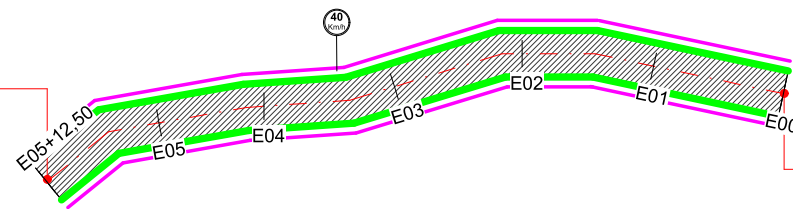


Elevação - Tranche 02

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FOLHA: 01.01
LOCAL: MULUNGU, IPAPORANGA-CE	REV: 03/2026
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	ESCALA: Como indicado
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP: 062024599-9
DESENHO: JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP: 062024599-9



FINAL DO TRECHO:
 298035.78 m E
 9452690.20 m S

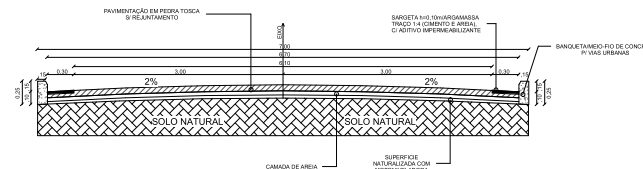
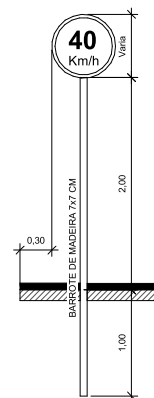


INÍCIO DO TRECHO:
 298143.41 m E
 9452702.26 m S

1 Planta Baixa - Estacas
 1:400

FORMA	COR	
	Fundo	Branco
	Simbolo	Preta
	Tarja	Vermelha
	Orla	Vermelha
	Letra	Preta

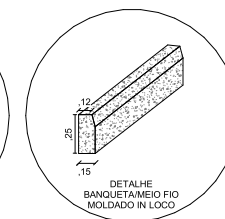
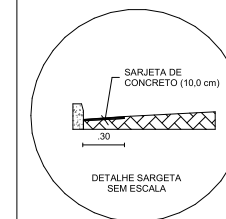
Via	Dímetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana	0,400	0,040	0,040
Rural	0,500	0,050	0,050



5 Planta Baixa
 1:1500

LEGENDA

- SARJETA
- MEIO FIO



QUADRO DE ÁREAS

RUA CARRASCO	
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO	112,5 m
ÁREA PAVIMENTADA	686,25 m ²
MEIO FIO	225 m
SARJETA	6,75 m ³

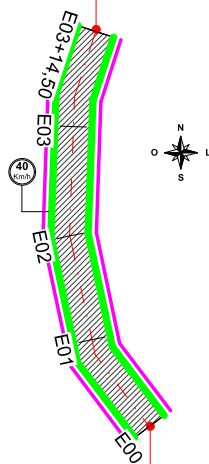


PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FOLHA:	01.01
LOCAL:	RUA CARRASCO		
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	REV.:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP:	062029599-9
DESENHO:	JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP:	062029599-9
		DATA:	03/2026
		ESCALA:	Como indicado





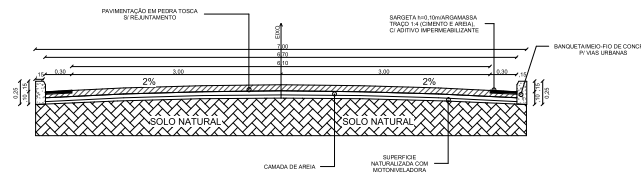
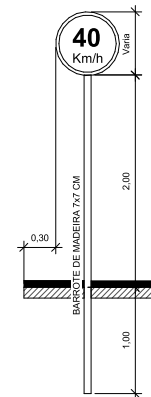
FINAL DO TRECHO:
 297957.51 m E
 9452648.54 m S



INÍCIO DO TRECHO:
 297967.51 m E
 9452576.86 m S

FORMA	COR		
 Obrigação/restricção	Fundo	Branco	
	Simbolo	Prata	
	Tarja	Vermelha	
	Orla	Vermelha	
	Letra	Preta	

Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana	0,400	0,040	0,040
Rural	0,500	0,050	0,050



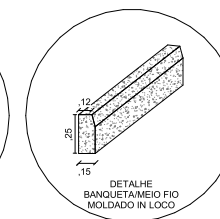
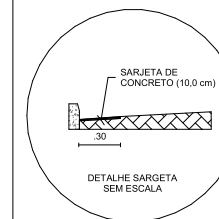
1 Planta Baixa - Estacas
 1:500



5 Planta Baixa
 1:500

LEGENDA

- █ SARJETA
- █ MEIO FIO



QUADRO DE ÁREAS

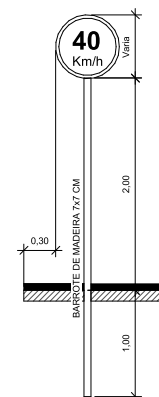
RUA CARRASCO 02	
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO	74,5 m
ÁREA PAVIMENTADA	454,45 m ²
MEIO FIO	149 m
SARJETA	4,47 m ³

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FOLHA:	01.01
LOCAL:	RUA CARRASCO 02	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	RNP:	062029599-9
DATA:	03/2026	DESENHO:	JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM
ESCALA:	Como indicado	RNP:	062029599-9



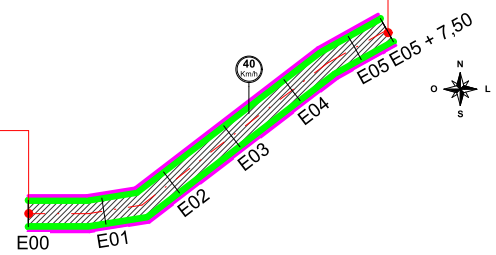
FORMA	COR	
 40 km/h Obrigação/restricção	Fundo	Branco
	Símbolo	Preta
	Tarja	Vermelha
	Orla	Vermelha
	Letra	Preta

Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana	0,400	0,040	0,040
Rural	0,500	0,050	0,050

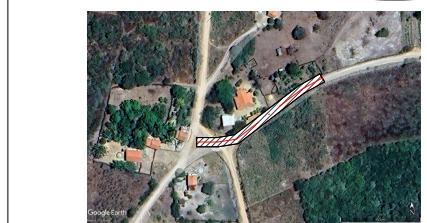
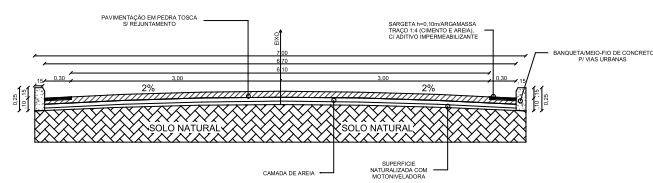


FINAL DO TRECHO:
 297177.99 m E
 9457649.81 m S

INÍCIO DO TRECHO:
 297085.32 m E
 9457601.49 m S



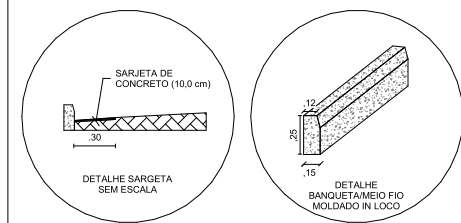
1 Planta Baixa - Estacas
 1:700



5 Planta Baixa
 1:2000

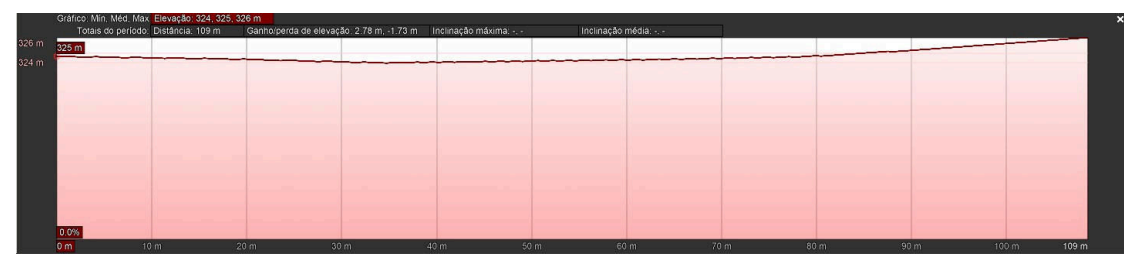
LEGENDA

- SARGETA
- MEIO FIO



QUADRO DE ÁREAS

RUA MEL 01	
EXTENSÃO TOTAL DO TRECHO	107,5 m
ÁREA PAVIMENTADA	655,75 m ²
MEIO FIO	215 m
SARGETA	6,45 m ³



JOAO PEDRO SANTIAGO
 LANDIM:0493923236
 Eu estou aprovando este documento
 Ipaporanga-CE
 2024.2.2

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FOLHA: 01.01
LOCAL: MEL 01	REV:
PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO PEDRO SANTIAGO LANDIM
RNP: 062029599-9	DATA: 04/2026
DESENHO: JOAO PEDRO SANTIAGO LANDIM	RNP: 062029599-9
ESCALA: Como indicado	

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - MAPP 3619

 <p>11 de mar. de 2026 14:39:05 24M 304060 9457194 05-Gonçalo Martins-60</p>		 <p>11 de mar. de 2026 14:38:31 24M 304087 9457209 05-Gonçalo Martins-60</p>
 <p>11 de mar. de 2026 14:38:13 05-Gonçalo Martins-60</p>		 <p>11 de mar. de 2026 14:33:09 24M 304030 9457324 04-Ant. Alves Sobrinho-220,2</p>
 <p>11 de mar. de 2026 14:30:59 24M 304149 9457140 04-Ant. Alves Sobrinho-220,2</p>		 <p>11 de mar. de 2026 14:32:05 24M 304081 9457211 04-Ant. Alves Sobrinho-220,2</p>




DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O CÓDIGO AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
MARA EDNA DUARTE OLIVEIRA
DATA: 15/05/2026

AVANÇADA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - MAPP 3619



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMÉRA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
MARA EDNA DUARTE OLIVEIRA
DATA: 15/05/2026



AVANÇADA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - MAPP 3619



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMÉRA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026

AVANÇADA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - MAPP 3619



JOAO PEDRO SANTIAGO
LANDIM:04939232336
Eu estou aprovando este documento
Ipaporanga-CE
2024.2.2



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CAMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA:19/05/2026
AVANÇADA



Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO Nº 4585/2025 - SEMACE

Validade até: 12/08/2028

O Superintendente da SEMACE, no uso de suas atribuições, expede a presente Licença, que autoriza a:

Nome / Razão Social: **MUNICÍPIO DE IPAPORANGA**
CPF / CNPJ: **10462364000147**
Endereço: **Av. Franklin José Vieira, nº 02 - centro, Ipaporanga - CE, 62215-000**
Município: **IPAPORANGA/CE**
Processo SEMACE: **2025-470566/TEC/LAC Nº NUP: 57022017694202540**

LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO, EMBASADA NO FORMULÁRIO AUTODECLARATÓRIO EM ANEXO, REFERENTE À EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS VIAS: ALTO DOS PRAZERES COM EXTENSÃO DE 1540, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019.

CONSIDERANDO QUE A LICENÇA AMBIENTAL POR ADESÃO E COMPROMISSO - LAC AUTORIZA A LOCALIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E A OPERAÇÃO DE ATIVIDADE OU EMPREENDIMENTO, MEDIANTE DECLARAÇÃO DE ADESÃO E COMPROMISSO DO EMPREENDEDOR AOS CRITÉRIOS, PRÉ-CONDIÇÕES, REQUISITOS E CONDICIONANTES AMBIENTAIS ESTABELECIDOS PELA AUTORIDADE LICENCIADORA, CONFORME ANEXO III DA RESOLUÇÃO COEMA Nº 02/2019. PORTANTO, O PRAZO DE VALIDADE OU RENOVAÇÃO DESTA LICENÇA SERÁ DE 03(TRÊS) ANOS, DEVENDO AS SEGUINTE CONDICIONANTES CONSTAREM NA RESPECTIVA LICENÇA.

CONDICIONANTES:

1 - Os resíduos de material betuminoso, derramados nas margens da estrada e em outras áreas próximas, deverão ser recolhidos e corretamente destinados;

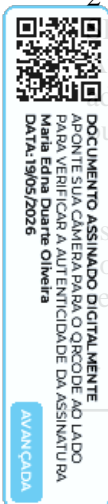
2 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias, a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) e no sistema SINAFLO (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

- ADVERTÊNCIA: Esta Licença Ambiental contempla somente a realização de manutenção e restauração de estradas ou vias existentes, não sendo autorizado a abertura de novas vias. O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;

- ADVERTÊNCIA: Esta Licença Ambiental não contempla exploração de jazidas, áreas de "bota-fora",

Rua Jaime Benévolo, 1400 - Bairro de Fátima - CEP 60050-155 - Fortaleza-CE, Brasil
0800 275 22 33

www.semace.ce.gov.br - protocolo@semace.ce.gov.br



A autenticidade do documento pode ser confirmada via <https://assinatura.intgest.com.br/3221561582/auth/>



Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

implantação de canteiros e acessos, remoção de vegetação, usinas de asfalto, concreto, ou britagem, centrais de mistura e outras atividades que demandem licenças ou autorizações específicas.

5 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra: - violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais; - omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença; - graves riscos ambientais e de saúde;

6 - Manter atualizado, quando couber, o Certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal - CTF atualizado, emitido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA, conforme Artigo 9º, inciso XII e Artigo 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981 - Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal Nº 6.514 de 22 de julho de 2008;

7 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

8 - Esta licença não autoriza a supressão de vegetação, nem intervenção em Área de Preservação Permanente - APP, Unidades de Conservação da Natureza, terras indígenas administradas pela FUNAI, Quilombolas e/ou Assentamentos Rurais (INCRA).

9 - Submeter à prévia análise da SEMACE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;

10 - A SEMACE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
- violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
- graves riscos ambientais e de saúde;

11 - Manter esta Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMACE;

12 - Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado no Sistema Natuur Online;

13 - Promover a proteção à fauna e flora locais;

14 - A constatação da falsa declaração implica em suspensão ou cancelamento da licença expedida, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis, bem como do dever de recuperar os danos ambientais causados, conforme Artigo 27, da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019;

15 - Qualquer modificação do empreendimento deverá ser avisada previamente à SEMACE, estando o interessado sujeito às sanções previstas na Lei Federal Nº 9.605 de 1998 - Lei de Crimes Ambientais;

16 - A atividade contemplada nesta Resolução está sujeita ao monitoramento e fiscalização pelo órgão ambiental competente, para fins de verificação de veracidade das informações prestadas pelo ente público interessado, conforme Art. 39, da Resolução COEMA Nº 02/2019;



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

17 - **ADVERTÊNCIA:** O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais;

18 - No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar à SEMACE.

19 - Respeitar, as Áreas de Preservação Permanente (APP), inclusive, quando da instalação de equipamentos de captação, adução e drenagem, de acordo com a legislação ambiental pertinente;

20 - Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;

21 - A presente licença não contempla intervenções em Áreas de Preservação Permanente – APP, sem autorização prévia da SEMACE, conforme disposto no Código Florestal (Lei Federal nº 12.651, de 25/05/2012), estando o interessado sujeito as sanções previstas na Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais);

22 - Qualquer ocorrência de relevância ambiental deverá ser informada à SEMACE;

23 - Os acidentes ambientais deverão ser comunicados à SEMACE, imediatamente após o ocorrido;

CONDICIONANTES DE PRAZO:

24 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal

25 - Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274 de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de 12 de julho de 2001. Caso o empreendedor tenha optado pela publicação no Portal de Publicações de Licenciamento e Fiscalização Ambiental da SEMACE conforme Resolução COEMA nº 06 de 1 de Outubro de 2020 não há necessidade de publicar o recebimento desta Licença em outro meio de comunicação;

26 - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Lei Federal Nº 10.650, de 16 abril de 2003, ao Decreto Federal Nº 99.274, de 06 de junho de 1990 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281, de 12 de julho de 2001;

27 - A renovação desta Licença poderá ser protocolada em até 60 (sessenta) dias de antecedência da expiração do seu prazo de validade, o que lhe conferirá a prorrogação automática de seu prazo de validade até a manifestação definitiva da SEMACE. Caso o interessado protocole o pedido de renovação antes do vencimento da Licença, porém após o prazo, não terá direito à prorrogação automática da validade da Licença;

28 - Em observância ao § 1º, Art. 22 da Resolução COEMA Nº 02, de 11 de abril de 2019, o interessado deverá apresentar à SEMACE, anualmente, a contar da data de concessão desta Licença Ambiental, o Relatório de Acompanhamento e Monitoramento Ambiental – RAMA. Esse Relatório deverá ser preenchido no sistema eletrônico NATUUR Online, através do link <http://natuur.semace.ce.gov.br/> na Aba “Licenciamento”, Menu “RAMA”;

29 - Publicar o recebimento desta licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão, em cumprimento à Lei Federal Nº 10.650, de abril de 2003 e Resolução CONAMA Nº 006, de janeiro de 1986;



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTANDO SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Maira Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA





Governo do Estado do Ceará
Secretaria do Meio Ambiente e Mudança do Clima - SEMA
Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE

30 - Para os casos em que seja necessária a Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP para a implantação do empreendimento, requerer à SEMACE, no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta Licença Ambiental, a Autorização Ambiental para Intervenção em Área de Preservação Permanente – APP, através de processo administrativo próprio a ser protocolado na SEMACE (quando se tratar de intervenção em APP sem vegetação) ou no sistema SINAFLOR (quando se tratar de intervenção em APP com vegetação);

31 - Caso haja necessidade de supressão vegetal, o interessado deverá requerer a Autorização para Supressão Vegetal em processo administrativo específico junto à SEMACE em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença;

32 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença a documentação do imóvel, podendo ser através da Matrícula(s) do Imóvel(eis) ou; Escritura de Posse registrada em Cartório de Títulos e Documentos ou; Certidão de Usucapião ou; Decisão de Usucapião transitada em julgado, indicada(s) no referido CAR;

33 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o Certificado de Regularidade do Cadastro Técnico Federal – CTF de atividades potencialmente poluidoras ou utilizadoras de recursos ambientais, emitido pelo IBAMA, conforme Art. 9º, inciso XII e Art. 17, inciso II, da Lei Federal nº 6.938 de 1981, da Política Nacional do Meio Ambiente, sob pena das sanções previstas no Decreto Federal nº 6.514 de 22 de Julho de 2008;

34 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o Alvará de Construção ou Alvará de Localização e Funcionamento, emitido pelo município correspondente;

35 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença o memorial descritivo da atividade informando as características técnicas do empreendimento (descrição simplificada de todo o processo produtivo); Descrição simplificada do local do empreendimento: topografia do local; tipos de solos predominantes; vegetação predominante; usos atual do solo; entre outros aspectos; Descrição dos possíveis impactos ambientais gerados pelo empreendimento, indicando as respectivas medidas corretivas necessárias, quando couber;

36 - Apresentar em até 30 (trinta) dias após a emissão desta licença pelo menos quatro fotografias do local do empreendimento que permitam uma visão ampla das suas condições antes da instalação das estruturas produtivas e, após a construção, mais quatro fotografias das citadas estruturas.



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
APONTAR SUA CÂMERA PARA O CÓDIGO AO LADO
PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
Marta Edna Duarte Oliveira
DATA: 15/05/2026
AVANÇADA





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOAO PEDRO SANTIAGO LANDIM

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0620245999

Registro: 355297CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

RUA FRANKLIN JOSÉ VIEIRA, CENTRO

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IPAPORANGA

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.462.364/0001-47

Nº: 2

CEP: 62215000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA FRANKLIN JOSE VIEIRA

Nº: 02

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: IPAPORANGA

UF: CE

CEP: 62215000

Data de Início: 10/03/2026

Previsão de término: 31/12/2027

Coordenadas Geográficas: -4.902544, -40.757281

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

CPF/CNPJ: 10.462.364/0001-47

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	11.188,62	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	11.188,62	m2
38 - Especificação > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	11.188,62	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.668,40	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.668,40	m
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	3.668,40	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	110,04	m3
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	110,04	m3
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	110,04	m3
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	12.839,40	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANTA GEORREFERENCIADA DA OBRA DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM CONFORMIDADE COM O MAPP 3619, NO MUNICÍPIO DE IPAPORANGA - CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8zDy4

Impresso em: 11/03/2026 às 17:39:16 por: ip: 45.189.166.204





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SER
Nº CE20261837



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

JOAO PEDRO SANTIAGO LANDIM
RNP: 0620245999
Data: 11/03/2026 17:39:16

JOAO PEDRO SANTIAGO LANDIM:04939232336
Eu estou aprovando este documento
Ipaporanga-CE 2024.2.2

JOAO PEDRO SANTIAGO LANDIM - CPF- 049.392.323-36
ANTONIO AMARO PEREIRA OLIVEIRA
PEREIRA OLIVEIRA:
05402566350

Assinado eletronicamente por ANTONIO AMARO PEREIRA OLIVEIRA
 05402566350
 DN: C=BR, OU=Presencial, OU=27842417000158, O=IAC SingularID Multipla, O=ICP-Brasil, CN=ANTONIO AMARO PEREIRA OLIVEIRA-05102566350
 Reason: Correto
 Localização: Ipaporanga-Ce
 Email: ANTONIO.AMARO@CREA-CE.COM.BR
 Fazer Reseter Versão: 10.1.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA - CNPJ: 10.462.364/0001-47

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **11/03/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8218658420**



DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 APONTE SUA CÂMERA PARA O QR CODE AO LADO
 PARA VERIFICAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA
 Maria Edna Duarte Oliveira
 DATA: 11/03/2026

AVANÇADA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8zDy4
 Impresso em: 11/03/2026 às 17:39:16 por: , ip: 45.189.166.204

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



Assinado via IntGest Sign – ID: 322-156-1582 - Pág. 73/73 - Verificação: <https://assinatura.intgest.com.br/3221561582/auth/>