



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



EDITAL

CONCORRÊNCIA - Nº 2018.05.03.4

A Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato, nomeada pela portaria nº 0203001/2018 - GP, Crato/CE, 02 de março de 2018, com sua sede localizada no Largo Júlio Saraiva, s/n, Centro, Crato/CE torna público para conhecimento dos interessados que às 08h30min do dia 06 de junho de 2018, na sala de reuniões no endereço acima citado, em sessão pública, darão início aos procedimentos de recebimento e abertura de documentos de habilitação e de propostas de preços da licitação na **Modalidade CONCORRÊNCIA, do tipo Menor Preço global, Contratação sob o Regime de Execução Indireta, Empreitada por Preço Unitário**, sendo o setor interessado a **Secretaria Municipal de Infraestrutura do Crato**, mediante as condições estabelecidas no presente Edital, tudo de acordo com a Lei n.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores, e Lei Complementar nº 123/2006.

Compõem-se este Edital das partes A e B, como a seguir apresentada:

PARTE A - Condições para competição, julgamento e adjudicação. Em que são estabelecidos os requisitos e as condições para competição, julgamento e formalização do contrato.

PARTE B - ANEXOS

- | | | |
|-------|-----|--|
| ANEXO | I | Relação de Ruas, Orçamento, Planilha de Serviços, Cronograma Físico Financeiro, Memória de Cálculo, Memorial Descritivo, Relatório Fotográfico, Composição Preços Unitários, Encargos Sociais, Composição de BDI, Plantas e ART. |
| ANEXO | II | Proposta Padronizada |
| ANEXO | III | Modelo de Recibo de Garantia de Proposta |
| ANEXO | IV | Modelo de Carta Fiança |
| ANEXO | V | Minuta do Contrato |
| ANEXO | VI | Modelos de Declarações/Procuração |

DAS DEFINIÇÕES:

Sempre que as palavras indicadas abaixo ou os pronomes usados em seu lugar aparecerem neste documento de licitação, ou em quaisquer de seus anexos, eles terão o significado determinado a seguir:

- CONTRATANTE: GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATO.
- PROponente/CONCORRENTE/LICITANTE - Empresa que apresenta proposta para o objetivo desta licitação.
- CONTRATADA - Empresa vencedora desta licitação em favor da qual for adjudicado o objeto.
- CPL - Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato.

1



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



Cópia do Edital e seus anexos encontra-se a disposição dos interessados no endereço supramencionado, sempre de segunda às sextas-feiras, das 08h00min às 14h00min, devendo ser paga a quantia de R\$ 0,10 (dez) centavos por folha reproduzida, através de DAM na Tesouraria da Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento do Município de Crato pelo custo da reprodução ou pelo site www.tce.ce.gov.br.

1 - DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, ATRAVÉS DO TERMO DE AJUSTE N° 012/CIDADES/2018, REFERENTE AOS MAPPS 4257, 4258 E 4259 NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE.**

2. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, CREDENCIAMENTO E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL:

2.1 - Poderão participar desta licitação empresas que atuem no ramo, localizada em qualquer Unidade da Federação, sob a denominação de sociedades (sociedades em nome coletivo, em comandita simples, em comandita por ações, anônima e limitada) e de sociedades simples (associações e fundações) - exceto sociedade cooperativa - devidamente cadastradas ou não, que atendam a todas as condições exigidas neste edital, inclusive tendo seus objetivos sociais ou cadastramento compatíveis com o objeto da licitação.

2.2 - Não poderão participar licitantes com sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos em comuns.

2.2.1 - Se antes do início da abertura dos envelopes de habilitação for constatada a comunhão de sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos entre licitantes participantes, somente uma delas poderá participar do certame.

2.2.2 - Se constatada a comunhão de sócios, diretores, representantes ou responsáveis técnicos entre licitantes participantes após a abertura dos envelopes de habilitação, tornará inabilitadas as referidas empresas, não podendo participar da fase posterior do certame, uma vez que tal fato quebra o sigilo das propostas contrariando o Art. 3º da lei 8.666/93.

2.3 - Não poderão participar desta licitação os interessados que se encontrem em processo de falência ou de recuperação judicial; de dissolução; de fusão, cisão ou incorporação; ou ainda, que estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação ou impedimento de contratar com o Município de Crato-Ceará, ou que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, bem como licitantes que se apresentem constituídos na forma de empresas em consórcio.

2.4 - Cada licitante deve apresentar-se com apenas um representante que, devidamente munido de documentação hábil de credenciamento, será o único admitido a intervir nas fases de procedimento licitatório, respondendo assim, para todos os efeitos, por sua representada, devendo ainda, no ato da entrega dos envelopes exibir um documento de identificação com foto expedido por órgão oficial.

(P)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



2.4.1 Por documento hábil, entende-se:

2.4.1.1 - **Procuração pública ou particular específica para a presente licitação**, acompanhado do Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado de todos os aditivos, ou se for o caso do último aditivo consolidado, devidamente registrados; Em se tratando de **procuração particular, esta deverá vir com firma reconhecida em Cartório.**

2.4.1.2 - Quando o representante for titular ou sócio da empresa deverá apresentar o Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado de todos os aditivos, ou se for o caso o último aditivo consolidado, devidamente registrados, comprovando tal condição.

2.4.1.3 - **Certidão Específica** emitida pela Junta Comercial da sede da empresa licitante, (certidão informando o histórico de todos os atos/eventos registrados).

2.5 - A não-apresentação ou incorreção dos documentos de que trata o subitem anterior não implicará na inabilitação da licitante, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma.

2.6 - O interessado em participar deverá conhecer todas as condições estipuladas no presente Edital para o cumprimento das obrigações do objeto da licitação e apresentação dos documentos exigidos. A participação na presente licitação implicará na total aceitação a todos os termos da CONCORRÊNCIA e integral sujeição à legislação aplicável, notadamente à Lei 8.666/93, alterada e consolidada.

2.7 - Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o presente edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da Lei 8.666/93.

2.8 - Decairá do direito de impugnar os termos do edital, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a **abertura dos envelopes de habilitação**, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso. Caberá a Presidente da Comissão Permanente de Licitação decidir sobre a petição no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.

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

2.10 - Somente serão aceitas solicitações de esclarecimentos, providências ou impugnações mediante petição confeccionada em máquina datilográfica ou impressora eletrônica, em tinta não lavável, que preencham os seguintes requisitos:

2.10.1 - O endereçamento a Presidente da Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato;

2.10.2 - A identificação precisa e completa do autor e seu representante legal (acompanhado dos documentos comprobatórios) se for o caso, contendo o nome, prenome, estado civil, profissão, domicílio, número do documento de identificação, devidamente datada, assinada e protocolada no setor de Protocolo da Prefeitura de Crato, dentro do prazo editalício;

2.10.3 - O fato e o fundamento jurídico de seu pedido, indicando quais os itens ou subitens discutidos;



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



2.10.4 - O pedido, com suas especificações;

2.11 - A resposta do Município de Crato, será disponibilizada a todos os interessados mediante afixação de cópia da íntegra do ato proferido pela administração no DOM (Diário Oficial do Município) e flanelógrafo do Setor de Licitações do Município de Crato, constituirá aditamento a estas Instruções.

2.12 - O aditamento prevalecerá sempre em relação ao que for aditado.

2.13 - Acolhida a petição de impugnação contra o ato convocatório que importe em modificação dos termos do edital será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

2.13.1 - Qualquer modificação neste edital será divulgada pela mesma forma que se deu ao texto original, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

3. DA HABILITAÇÃO:

Os interessados habilitar-se-ão para a presente licitação, mediante a apresentação dos seguintes Documentos, os quais serão analisados quanto à sua autenticidade e ao seu prazo de validade:

3.1. RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

3.1.1. a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, acompanhado de todos os aditivos, ou se for o caso do último aditivo consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhada de documentos de eleição de seus administradores. b) Registro comercial, no caso de empresa individual. c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhadas de prova de diretoria em exercício. d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

3.1.2 - Cópia autenticada em Cartório da Cédula de Identidade de todos os sócios, diretores ou do empresário individual, no caso de sociedade anônima pode ser apresentada a cópia da cédula de identidade de seus administradores, membros de conselho de administração e da diretoria acompanhadas dos atos que os nomearam.

3.2. RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

3.2.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

3.2.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal ou estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante;

3.2.3. Prova de Regularidade relativa aos Tributos Federais e Dívida Ativa da União (inclusive contribuições sociais), com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014;

2



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



3.2.4. Prova de Regularidade relativa a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante;

3.2.5. Prova de Regularidade relativa a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante;

3.2.6. Prova de regularidade relativa ao fundo de garantia por tempo de serviço (FGTS);

3.2.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A das Consolidações das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

3.3. RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

3.3.1. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados a mais de 03(três) meses da data de apresentação da proposta, devidamente assinados por contabilista registrado no CRC, bem como por sócio, gerente ou diretor, acompanhado dos termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário, devidamente averbados na Junta Comercial da sede ou domicílio do fornecedor ou em outro órgão equivalente;

3.3.2. O índice que comprovará a boa situação da sociedade será o seguinte:

3.3.2.1 - Índice de Liquidez Geral maior ou igual a 1,2, devidamente assinado por contabilista registrado no CRC, bem como por sócio, gerente ou diretor da licitante;

(AC + RLP)

Índice de Liquidez Geral (LG) = $\frac{\text{AC + RLP}}{\text{PC + ELP ou PNC}}$

Onde : AC é o Ativo Circulante

PC é o Passivo Circulante

RLP é o Realizável a Longo Prazo

ELP é o Exigível a Longo Prazo

PNC é o Passivo não circulante

3.3.3 - Certidão Negativa de Falência / Concordata / Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede do Licitante.

3.3.4. Garantia nas mesmas modalidades e critérios previstos no caput e § 1º do Art. 56 da Lei nº 8.666/93, no montante de **R\$ 21.665,21 (vinte e um mil, seiscentos e sessenta e cinco reais e vinte e um centavos)**.

A garantia deverá ser protocolada na Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento do Governo Municipal de Crato, nos termos do artigo 31, inciso III, da Lei nº 8.666/93, para a qual será emitido recibo de garantia que será o documento exigido para atendimento da exigência editalícia. Todos os tipos de garantia deverão ser entregues e protocolados na Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento do Governo Municipal de Crato;

(P)



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



3.3.4.1. A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia: caução em dinheiro, títulos da dívida pública, seguro garantia, ou por fiança bancária;

3.3.4.1.1. Ao optar por caução em dinheiro, os interessados deverão se dirigir a Unidade Arrecadadora/Tesouraria-Secretaria Municipal de Finanças e Planejamento do município de Crato, sito no Largo Júlio Saraiva, S/Nº- Crato/Ceará, para informações sobre a agência bancária e conta corrente específica para esta finalidade.

3.3.4.2. Caso a modalidade de garantia recair em títulos da dívida pública, estes deverão vir acompanhados de laudo de autenticidade e de laudo de valor atribuído aos títulos, com valores atualizados expedidos pela Comissão de Valores Mobiliários do Banco Central do Brasil, há no máximo um ano, a ser contado do dia da abertura do certame.

3.3.4.3. Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante entregará o documento no original fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

3.3.4.3.1 Beneficiário: GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO.

3.3.4.3.2. Objeto: Garantia da participação na CONCORRÊNCIA nº. 2018.05.03.4.

3.3.4.3.3. Valor: 1% (um por cento) do valor estimado.

3.3.4.3.4. Prazo de validade: 120 (cento e vinte) dias.

3.3.4.4. Caso a modalidade de garantia seja seguro garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes;

3.3.4.5. A liberação de qualquer das garantias somente será feita, para o(s) licitante(s) inabilitado(s), após concluída a fase de habilitação, e, para as demais, somente após o encerramento de todo o processo licitatório;

3.3.4.6. A garantia da proposta poderá ser executada;

a) se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;

b) se o licitante não firma o contrato;

c) se o licitante não fornecer a Garantia Contratual.

3.3.4.7. **CERTIDÃO SIMPLIFICADA**, emitida pela Junta Comercial da sede da empresa licitante.

3.4. RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

3.4.1 - CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

3.4.1.1 - Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, que conste responsável(eis) técnico(s) com aptidão para desempenho de atividade pertinente ao objeto da licitação.

3.4.1.2 - Atestado de visita ao local da(s) obra(s) / serviço (s), emitido pela Prefeitura Municipal de Crato-CE, por intermédio da Secretaria Municipal de Infraestrutura, de que a LICITANTE/PROPONENTE, através de seu responsável técnico, visitou o local onde será (ão)



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Sector de Licitações



executada(s) a(s) obra(s)/ serviço(s), tomando pleno e total conhecimento de todos os aspectos que possam influir, direta ou indiretamente, na execução dos mesmos e que o projeto é compatível com o local. Agendada previamente a visita junto a Secretaria Municipal de Infraestrutura, através dos telefones (88) 99602-4319/99248-5828 nos horários de 08h00min as 14h00min, caso o licitante opte para a não realização da visita o mesmo tem que declarar expressamente quem tem pleno e total conhecimento de todos os aspectos que possam influir direta e indiretamente, na execução dos serviços.

3.4.1.3 - Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante, a ser feita por intermédio de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da licitante na condição de "contratada", na execução de serviços de características técnicas similares às do objeto da presente licitação sendo:

- Execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca s/rejutamento (agregado adquirido) com área mínima de 17.720 m² (dezessete mil e setecentos e vinte metros quadrado);

- Execução dos serviços de banquetas/meio fio de concreto moldado no local com área mínima de 4.524 m (quatro mil e quinhentos e vinte e quatro metros);

3.4.2 - CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

3.4.2.1 - Indicação do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como a qualificação profissional de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

3.4.2.2 - Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista no preâmbulo deste Edital, profissional de nível superior, devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de no mínimo de 01 (um) atestado ou certidão de responsabilidade técnica, com o respectivo acervo expedido pelo CREA, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) ter o(s) profissional(is), obras ou serviços de engenharia de características técnicas similares as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância, não se admitindo atestado(s) de fiscalização ou supervisão de obras/serviços.

3.4.2.3 - Entende-se, para fins deste edital, como pertencente ao quadro permanente: sócio, diretor ou responsável técnico.

3.4.2.3.1 - A comprovação de vinculação ao quadro permanente da licitante será feita:

a) Para sócio, mediante a apresentação do contrato social ou estatuto social e aditivos.

b) Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



c) Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação será atendida mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) devidamente assinada ou Contrato de Prestação de Serviço celebrado de acordo com a legislação civil comum.

3.4.2.3.2 - Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância ou similar:

- Execução dos serviços de pavimentação em pedra tosca s/rejutamento (agregado adquirido);

- Execução dos serviços de banquetas/meio fio de concreto moldado no local;

3.4.2.4 - O profissional responsável técnico apresentado no ACERVO DE CAPACIDADE TÉCNICA anexado pela licitante, deverá obrigatoriamente constar na certidão de registro de quitação de pessoa jurídica junto ao CREA, e participar permanentemente dos serviços objeto desta licitação.

3.4.2.4.1 - Compromisso de participação do pessoal técnico qualificado, no qual os profissionais indicados pela proponente para fins de comprovação de capacitação técnica, declarem que participarão, permanentemente, a serviço da proponente, das obras objeto desta licitação, que deverá vir com firma reconhecida em cartório para comprovar a veracidade das informações.

3.5. OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:

3.5.1 - Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei n.º 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

3.5.2 - Declaração, sob as penalidades cabíveis, de que a licitante não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a administração pública, nos termos do inciso IV do art. 87 da Lei N.º. 8.666/93 e da inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação, ficando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, conforme modelo constante dos anexos deste edital (art. 32, §2º, da Lei N.º. 8.666/93).

3.5.3 Declaração de Vínculo Familiar, em conformidade com o anexo VI item 04 do edital.

3.5.4 Declaração de Vínculo Empregatício, em conformidade com anexo VI item 05 do edital.

3.5.5 As microempresas ou empresas de pequeno porte (ME ou EPP), nos termos da Lei Complementar N.º. 123/06 e Lei 147/2014, para que estas possam gozar dos benefícios previstos nos referidos diplomas legais é necessário, apresentar Declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte (ME ou EPP), nos termos do art. 3º do referido diploma legal.

(Handwritten mark)



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Sector de Licitações



3.5.5.1. Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte (ME ou EPP) que possua restrição fiscal, quanto aos documentos exigidos neste certame, deverá apresentar a declaração de que consta a restrição fiscal e que se compromete em sanar o vício, no prazo de 05 (cinco) dias úteis conforme dispõe o art. 43, §1º da Lei Complementar Nº. 123/06.

3.6 - As microempresas e empresas de pequeno porte, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição

3.6.1 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

3.6.2 - A não-regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

3.7. A documentação apresentada integrará os autos do processo e não será devolvida. Toda a Documentação deverá estar atualizada nos termos da legislação vigente;

3.7.1 - Todos os documentos necessários à participação na presente licitação deverão ser apresentados em uma única via original ou cópia autenticada em Cartório.

3.7.2 - Cada face de documento reproduzida deverá corresponder a uma autenticação, ainda que diversas reproduções sejam feitas na mesma folha, todos perfeitamente legíveis.

3.7.3 - Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração das propostas de preço.

3.7.4 - Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à habilitação, à proposta de preço e seus anexos, deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil.

3.7.5 - Quaisquer documentos necessários à participação no presente certame licitatório, apresentados em língua estrangeira, deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil, por tradutor juramentado.

3.7.6 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela Internet, a CPL poderá verificar a autenticidade do mesmo através de consulta eletrônica.

3.7.7 - Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do

P



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



término da paralisação, sob pena de ser inabilitada supervenientemente, levar o documento à CPL nas condições de autenticação exigidas por este edital, para que seja apensado ao processo de licitação. Caso o processo já tenha sido enviado ao órgão de origem da licitação, deverá a licitante levá-lo a esta instituição para que o mesmo se proceda.

3.7.8 - Os documentos de habilitação exigidos, quando não contiverem prazo de validade expressamente determinado ou exigidos neste edital, não poderão ter suas datas de expedição superiores a 60 (sessenta) dias anteriores a data de abertura da presente licitação.

3.7.9 - Os documentos apresentados, cópias ou originais, deverão conter todas as informações de seu bojo legíveis e inteligíveis, sob pena de os mesmos serem desconsiderados pela Comissão Permanente de Licitação.

3.8 - Os licitantes que apresentarem documentos de habilitação em desacordo com as descrições do item 3 deste edital serão eliminados e não participarão da fase subsequente do processo licitatório.

3.9 - Somente será aceito o documento acondicionado no envelope "A", não sendo admitido posteriormente o recebimento de qualquer outro documento, nem permitido à licitante fazer qualquer adendo em documento entregue à Comissão, QUE REQUER, SE POSSÍVEL, QUE OS DOCUMENTOS NÃO SEJAM APRESENTADOS EM FORMA DE ESPIRAL, UMA VEZ QUE TAL PROCEDIMENTO DANIFICA AS ESTRUTURAS DOS MESMOS, DIFICULTANDO O SEU ARQUIVAMENTO.

3.10 - A Comissão poderá, também, solicitar original de documento já autenticado, para fim de verificação, sendo a empresa obrigada apresentá-lo no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas contados a partir da solicitação, sob pena de, não o fazendo, ser inabilitada.

3.11 - A solicitação feita durante a sessão de habilitação deverá ser registrada em Ata.

3.12 - A CPL sugere que a documentação seja apresentada obedecendo-se a ordem acima requerida, item a item, carimbada e assinada pelo titular ou responsável pela firma licitante, sendo endereçada e encaminhada à Comissão Permanente de Licitação, em envelope lacrado, contendo a seguinte inscrição:

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº. 2018.05.03.4
ENVELOPE "A" - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
RAZÃO SOCIAL:

4 - DA PROPOSTA DE PREÇO

4.1- Será aceito apenas um único envelope contendo as propostas de preços, devidamente lacrado, apresentado juntamente com o envelope de documentação, sobrescrito:

AO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA N.º 2018.05.03.4
ENVELOPE "B" - PROPOSTA COMERCIAL

(F)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



RAZÃO SOCIAL:

4.2 - As propostas de preços deverão ser confeccionadas em única via, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, com Nome/Razão Social e endereço do proponente, datadas, assinadas ou rubricadas em todas as folhas pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, devidamente qualificados no processo licitatório.

4.2.1 - Na proposta de preços deverá constar os seguintes dados:

a) Serviços a serem executados, iguais ao objeto desta licitação, conforme Anexos I e II;

b) Preço Global por quanto à licitante se compromete a executar os serviços objeto desta Licitação, expresso em reais em algarismo e por extenso;

c) Prazo de validade da Proposta, que será de, no mínimo, **60 (sessenta) dias**;

d) Prazo de execução dos serviços que será de **06 (seis) meses**.

4.2.2 - A proposta deverá ser elaborada de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e total, e o global do orçamento por extenso, e ainda com:

4.2.2.1 - **Planilha de Composição de Preços Unitários**, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

4.2.2.2 - **Composição analítica da taxa de B.D.I.** (Benefícios e Despesas Indiretas).

4.2.2.3 - **Composição de Encargos Sociais** de sua proposta de preços.

4.2.2.4 - **Cronograma físico-financeiro** de sua proposta de preços.

4.3 - No caso de erro na coluna UNIDADE, a Comissão considerará como correta a Unidade expressa no Orçamento do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO para o item conforme constante do Anexo I.

4.4 - Os valores contidos nas propostas serão considerados em moeda corrente nacional (REAL) mesmo que não contenham o símbolo da moeda (R\$).

4.5 - Os preços constantes da proposta da licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos.

4.6 - Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

4.6.1 - materiais, equipamentos e mão-de-obra;

4.6.2 - carga, transporte, descarga e montagem;

4.6.3 - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

4.6.4 - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

4.6.5 - seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

4.7 - O serviço será contratado por MENOR PREÇO GLOBAL - EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO.

4.8 - No caso de **empreitada por valor unitário**, os valores unitários, total e global da proposta, não poderão ser superiores aos especificados no **ANEXO I - Orçamento Básico** elaborado por engenheiro civil do Município, já no caso de **empreitada por valor global**, os valores das etapas/parcelas, não poderão ser superiores aos especificados no **ANEXO I - cronograma físico-financeiro** elaborado por engenheiro civil do Município.

4.9 - **Será desclassificada a proposta que:**

4.9.1 - Contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

4.9.2 - Estiver em desacordo com as exigências do presente Edital, em especial ao seu item 4;

4.9.3 - Contiver oferta de vantagem não prevista no Edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

4.9.4 - Apresentar preços unitários ou globais simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração;

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

4.9.5.1 - Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou

b) Valor orçado pela Administração.

4.9.5.2 - Nessa situação, será convocado o licitante no prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.

5 - DOS PROCEDIMENTOS

5.1 - Os envelopes "A" - Documentação e "B" - Proposta, todos fechados, serão recebidos pela Comissão no dia, hora e local definidos no preâmbulo deste Edital.

5.2 - Após, a Presidente da Comissão receber os envelopes "A" e "B" e declarar encerrado o prazo de recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido e nem serão aceitos documentos outros que não os existentes nos referidos envelopes.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



5.3 - Em seguida, serão abertos os envelopes contendo os documentos exigidos para fins de habilitação. A Comissão examinará os aspectos relacionados com a suficiência, a formalidade, a idoneidade e a validade dos documentos, além de conferir se as cópias porventura apresentadas estão devidamente autenticadas em Cartório.

5.4 - Os documentos de habilitação serão rubricados pelos membros da Comissão, em seguida postos à disposição dos prepostos das licitantes para que os examinem e os rubriquem.

5.5 - A Comissão examinará possíveis apontamentos feitos por prepostos das licitantes, manifestando-se sobre o seu acatamento ou não.

5.6 - Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com a habilitação e inabilitação das licitantes, fundamentando a sua decisão registrando os fatos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes declararem intenção de interpor recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado na presença da Comissão.

5.7 - Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação, para querendo, interpor recurso da decisão da Comissão, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação, o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega à Comissão das razões e contra razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.

5.8 - Decorridos os prazos e proferida a decisão sobre os recursos interpostos, a Comissão marcará a data e horário em que dará prosseguimento ao procedimento licitatório, cuja comunicação às licitantes será feita com a antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas da data marcada, através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação.

5.9 - Inexistindo recurso, ou após proferida a decisão sobre recurso interposto, a Comissão dará prosseguimento ao procedimento licitatório. Inicialmente, será devolvido ao preposto da licitante inabilitada mediante recibo, o envelope fechado que diz conter a Proposta e demais documentos.

5.10 - Na ausência de qualquer preposto de licitante, a Comissão manterá em seu poder o referido envelope, que deverá ser retirado pela licitante no prazo de 30 (trinta) dias contados da data referida no aviso que marca a data da sessão de prosseguimento do procedimento licitatório.

5.11 - Será feita, em seguida, a abertura do Envelope "B". A Comissão conferirá se foram entregues no referido envelope a Proposta.

5.12 - Em seguida, a Comissão iniciará o JULGAMENTO. Inicialmente, serão examinados os aspectos formais da Proposta. O não atendimento a pelo menos uma das exigências deste Edital será motivo de DESCLASSIFICAÇÃO da proposta.

5.12.1 - A Comissão não considerará como erro as diferenças por ventura existentes nos centavos, decorrentes de operações aritméticas, desde que o somatório das diferenças nos centavos não ultrapasse o valor em real



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



correspondente a 0,1 (zero vírgula um por cento) do valor global da proposta da licitante.

5.13 - A Comissão fará, então, o ordenamento das propostas das demais licitantes não desclassificadas pela ordem crescente dos preços nelas apresentados;

5.14 - No caso de empate entre duas ou mais propostas classificadas, o desempate se fará por sorteio, em sessão pública, para o qual todos os licitantes serão convocados, ou na mesma sessão de julgamento das propostas, observadas as condições de preferência para a microempresa e empresa de pequeno porte.

5.15 - Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte, que apresentaram a declaração que comprova esta condição exigida neste edital.

5.16 - Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

5.17 - ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

5.17.1 - a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, ficando obrigada a apresentar a proposta adequada com todas as exigências do item 04 do presente edital no prazo 02 (dois) úteis sob pena de decair o direito a contratação;

5.17.2 - não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem anterior, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 5.16, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

5.17.3 - no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no item 5.16, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

5.17.4 - Na hipótese da não-contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

5.17.5 - O disposto nos itens 5.15, 5.16 e 5.17 somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

5.18 - A Comissão, após os procedimentos previstos nos itens anteriores deste capítulo, suspenderá a sessão a fim de que seja lavrada Ata a ser assinada pelos membros da Comissão e pelos prepostos dos licitantes que participam da licitação.

5.19 - Se presentes os prepostos das licitantes à sessão, a Presidente da Comissão fará diretamente a intimação dos atos relacionados com o julgamento das propostas, fundamentando a sua decisão e registrando os atos em ata. Caberá aos prepostos das licitantes se manifestarem sobre a intenção de interpor ou não recurso, a fim de que conste em ata e seja aberto o prazo recursal. Os autos do processo estarão com vista franqueada ao interessado ou interessados na presença da Comissão.



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



5.20 - Caso não estejam presentes à sessão os prepostos das licitantes, a intimação dos atos referidos no item anterior será feita através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação, iniciando-se no dia útil seguinte à publicação, o prazo de 05 (cinco) dias úteis previsto em lei para a entrega a Comissão das razões de recursos a serem interpostos pelos recorrentes. A sessão será suspensa.

5.21 - As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão esclarecidas pela Presidente da Comissão, na presença dos prepostos das licitantes.

5.22 - À Comissão é assegurado o direito de suspender qualquer sessão e marcar seu reinício para outra ocasião, fazendo constar esta decisão da Ata dos trabalhos. No caso, os envelopes ainda não abertos deverão ser rubricados pelos membros e se possível por, no mínimo 02 (dois) prepostos de licitantes presentes.

5.23 - A Comissão poderá, para analisar os Documentos de Habilitação, as Propostas e os Orçamentos, solicitar pareceres técnicos e suspender a sessão para realizar diligências a fim de obter melhores subsídios para as suas decisões.

5.24 - Todos os documentos ficam sob a guarda da Comissão Permanente de Licitação, até a conclusão do procedimento.

5.25 - No caso de decretação de feriado que coincida com a data designada para entrega dos envelopes "A" e "B" e suas aberturas, esta licitação se realizará no primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e mesmo local, podendo, no entanto, a Comissão definir outra data, horário e até local, fazendo a publicação através da Imprensa Oficial ou de outro meio de comunicação.

5.26 - A Comissão não considerará qualquer oferta de vantagens não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas propostas das demais licitantes.

5.27 - Ocorrendo discrepância entre qualquer preço numérico ou por extenso, prevalecerá este último.

5.28 - Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, em não havendo intenção de interposição de recurso por parte de licitante, a Comissão poderá fixar às licitantes, prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas nos termos do art. 48 da Lei n.º 8.666/93.

5.29 - Abertos os envelopes contendo as Propostas, após concluída a fase de habilitação, não cabe desclassificar a proposta por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento.

6 - DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

6.1 - A Comissão emitirá relatório contendo o resultado do JULGAMENTO deste Edital, com classificação das licitantes, que estará assinado pelos membros que dela participaram.

6.2 - A Homologação desta licitação e a Adjudicação do seu objeto em favor da licitante cuja proposta de preços seja vencedora são da competência do Gestor da SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



6.3 - A Administração Pública Municipal, se reserva o direito de não homologar e revogar a presente licitação, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, mediante parecer escrito e fundamentado sem que caiba a qualquer das licitantes o direito.

7 - DO CONTRATO E DA GARANTIA CONTRATUAL

7.1 - O Município de Crato, através da Secretaria Municipal de Infraestrutura e a licitante vencedora desta licitação assinarão contrato, no prazo de 05(cinco) dias úteis, contados da data da convocação para este fim expedida pela Contratante sob pena de decair do direito à contratação.

7.2 - A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o Contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido pelo órgão contratante, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a multa de 5% (**cinco por cento**) sobre o valor da obra ou serviço constante de sua proposta de preços.

7.3 - A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por representante da Secretaria Municipal de Infraestrutura e terá como gerente de contrato o servidor, o **Sr. Saulo Mendes Teixeira, Inscrita no CREA 51784D/CE.**

7.3.1 - Os representantes da contratante anotarão em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

7.3.2 - As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante deverão ser solicitadas aos seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

7.4 - A Contratada deverá manter preposto, aceito pela Contratante, no local da obra/serviços, para representá-lo na execução do contrato. A Contratada se obriga, ainda, a manter na obra/serviços como seus responsáveis, durante todo o prazo de sua execução e até o seu recebimento definitivo pela Secretaria Municipal de Infraestrutura, todos os profissionais qualificados na habilitação desta licitação, mediante autorização da Contratante, e a seu critério, poderão ser substituídos por outros portadores de ART igual ou superior.

7.4.1 - Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

7.5 - A Contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

7.6 - A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



7.7 - A Contratada é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

7.8 - A CONTRATADA utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

7.9 - A CONTRATADA executará os serviços, na sede da Contratante ou em local a ser previamente designado por esta, dentro dos padrões e normas.

7.10 - A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias.

7.11 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

7.12 - O Prazo de execução dos serviços será de **06 (seis) meses**, contados da data do início da prestação dos serviços e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Crato, que é parte integrante deste Edital.

7.13 - O Prazo de vigência do contrato será de **08 (oito) meses**, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei nº 8.666 e alterações posteriores.

7.14 - Os prazos de início da etapa de execução, de conclusão de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente autuado em processo:

7.14.1 - alteração do projeto ou especificações pela Contratante;

7.14.2 - superveniência de fato excepcional ou imprevisível estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições da execução do contrato;

7.14.3 - interrupção da execução do contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Contratante;

7.14.4 - aumento das quantidades inicialmente previstas no contrato, nos limites estabelecidos no item 8.4 deste Edital.

7.14.5 - impedimento de execução do contrato por fato ou ato de terceiro, reconhecido pelo Governo Municipal de Crato, em documento contemporâneo à sua ocorrência;

7.14.6 - omissão ou atraso de providências a cargo do Governo Municipal, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do contrato, sem prejuízo das sanções legais aplicáveis aos responsáveis.

7.15 - A prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente autorizada pela Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato.

7.16 - Ocorrerá a rescisão do contrato, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial e sem que caiba à Contratada direito a indenização de qualquer natureza, ocorrendo qualquer dos seguintes casos:



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



- 7.16.1 - não cumprimento ou cumprimento irregular das cláusulas contratuais ou da legislação vigente;
- 7.16.2 - lentidão na execução dos serviços, levando ao Governo Municipal a presumir pela não conclusão dos mesmos nos prazos estipulados;
- 7.16.3 - cometimento reiterado de erros na execução dos serviços;
- 7.16.4 - concordata, falência ou dissolução da empresa ou insolvência de seus sócios, gerentes ou diretores;
- 7.16.5 - o atraso injustificado no início da obra ou paralisação da mesma sem justa causa e prévia comunicação a contratante;
- 7.16.6 - a subcontratação total ou parcial das obras ou serviços, sem prévia autorização do Governo Municipal, a associação da Contratada com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no Instrumento Convocatório e no Contrato;
- 7.16.7 - o desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como a de seus superiores;
- 7.16.8 - o cometimento reiterado de faltas na sua execução anotadas pelo representante do Governo Municipal, conforme previsto no parágrafo 1º do art. 67 da Lei nº. 8.666/93;
- 7.16.9 - alteração social ou a modificação da finalidade ou de estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;
- 7.16.10 - razões de interesse público, de alta relevância e de amplo conhecimento, justificados e determinados pela Administração Pública;
- 7.16.11 - a supressão, por parte da Administração, de obras ou serviços de engenharia, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite estabelecido na lei 8.666/93.
- 7.16.12 - a suspensão de sua execução, por ordem escrita da Contratante, por prazo superior a 90 (noventa) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e outras previstas, assegurado a contratada, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;
- 7.16.13 - O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pelo Governo Municipal, decorrentes de obras ou serviços, ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado à Contratada o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
- 7.16.14 - deixar de colocar e manter no canteiro das obras equipamento exigido para a execução dos serviços, bem como as placas de sinalização adequadas;
- 7.16.15 - a não liberação, por parte da Contratante, de área, local do objeto para execução da obra, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;
- 7.16.16 - a ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato;



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



7.17 - A rescisão amigável do contrato, por acordo entre as partes, deverá ser precedida de autorização escrita e fundamentada da Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato.

7.18 - Quando a rescisão ocorrer com base nos itens 7.16.10 e 7.16.16 deste Edital, sem que haja culpa da Contratada, esta será ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que tiver sofrido, tendo direito a:

a) pagamento devido pela execução do contrato até a data da rescisão;

b) pagamento do custo da desmobilização.

7.19 - A Contratada, pelo prazo de 90 (noventa) dias após a execução dos serviços, será responsável por sua falta ou reparação, desde que a fiscalização do Governo Municipal comprove que danos ocorridos tenham resultado da execução imperfeita ou inadequada às especificações de origem.

7.20 - É facultada a Administração Pública Municipal, quando o convocado não assinar termo do contrato no prazo e nas condições estabelecidas neste Edital convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados, de conformidade com este Edital, ou revogar esta licitação.

7.21 - A Administração Pública Municipal, poderá, a seu critério, determinar a execução antecipada de serviços, obrigando-se a Contratada a realizá-los.

7.22 - O licitante vencedor da presente licitação, no momento da contratação, se obriga a prestar garantia numa das modalidades abaixo, nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores:

a) Caução em dinheiro;

b) Seguro-garantia;

c) Fiança bancária;

d) Títulos da Dívida Pública, atendidos os requisitos anteriormente fixados.

7.23 - A garantia será de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato.

7.24 - A liberação ou a restituição da garantia será realizada após a execução da prestação a que se refere o instrumento contratual, nos termos do parágrafo 4º do artigo 56 do citado diploma legal;

7.25 - Em se tratando de garantia prestada através de caução em dinheiro junto ao GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO, em conta específica, a mesma será devolvida monetariamente, nos termos do parágrafo 4º Artigo 56 da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores;

7.26 - A garantia prestada pelo(s) licitante(s) vencedor(es) somente será liberada depois de certificado, pelo GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO, desde que o objeto contratado tenha sido totalmente realizado a contento;

7.27 - A liberação da garantia será procedida no prazo de até 10 (dez) dias contados do recebimento do pedido formulado, por escrito, pelo(s) contratado(s).

8 - DOS ACRÉSCIMOS E/OU SUPRESSÕES AO CONTRATO

(P)



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Governo Municipal de Crato, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Município.

8.4 - Ao Governo Municipal de Crato caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

9 - DOS PAGAMENTOS

9.1 - A fatura relativa aos serviços executados no período de cada mês civil, cujo valor será apurado através de medição, deverá ser apresentada à Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato, até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente a realização dos serviços, para fins de conferência e atestação.

9.2 - A CONTRATADA se obriga a apresentar junto à fatura dos serviços prestados, cópia da quitação das seguintes obrigações patronais referente ao mês anterior ao do pagamento:

a) recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;

b) recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;

c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

9.3 - Os pagamentos serão efetuados, mediante a apresentação da fatura, nota fiscal de serviços, medições e recibo, até 30 (trinta) dias após a sua certificação pela Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato.

9.4 - Nenhum pagamento isentará a CONTRATADA das suas responsabilidades contratuais, nem implicará na aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



9.5 - Ocorrendo erro na fatura ou outra circunstância que desaconselhe o pagamento, a CONTRATADA será cientificada, a fim de que tome providências.

9.6 - Poderá a CONTRATANTE sustar o pagamento da CONTRATADA nos seguintes casos:

- a) quando a CONTRATADA deixar de recolher multas a que estiver sujeita, dentro do prazo fixado;
- b) quando a CONTRATADA assumir obrigações em geral para com terceiros, que possam de qualquer forma prejudicar a CONTRATANTE;
- c) inadimplência da CONTRATADA na execução dos serviços.

9.7 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

9.7.1 - No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

9.8 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

9.9 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = (Tx / 100)$$

365

(P)



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



Tx = IPCA (IBGE)

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

VP = Valor da Parcela em atraso

10 - DAS MULTAS

10.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

10.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

10.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

10.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

10.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

10.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato;

10.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

10.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

10.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

10.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

10.5 - A licitante adjudicatária que se recusar, injustificadamente, em firmar o Contrato dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da notificação que lhe será encaminhada, estará sujeita à multa de 5% (cinco por cento) do valor total adjudicado, sem prejuízo das demais penalidades cabíveis, por caracterizar descumprimento total da obrigação assumida.

10.6 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



11 - DOS RECURSOS FINANCEIROS E ORÇAMENTÁRIOS

11.1 - A despesa estimada da ordem de R\$ 2.166.521,05 (dois milhões, cento e sessenta e seis mil, quinhentos e vinte e um reais e cinco centavos) e correrá à conta da dotação orçamentária da Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade 3401.15.451.0285.1.042 - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00.

N°	OBRA	LOCAL	VALOR ORÇAMENTO	VALOR DO B.D.I	B.D.I ADOTADO
			SEM B.D.I	(R\$)	(%)
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, ATRAVÉS DO TERMO DE AJUSTE N° 012/CIDADES/2018, REFERENTE AOS MAPPS 4257, 4258 E 4259 NO MUNICÍPIO DO CRATO/CE.	CRATO/CE	1.707.063,49	459.457,56	26,92
			TOTAL SEM BDI =	R\$ 1.707.063,49	
			B.D.I (26,92%) =	R\$ 459.457,56	
			TOTAL COM B.D.I =	R\$ 2.166.521,05	

12 - DOS RECURSOS

12.1 - Das decisões proferidas pela Comissão Permanente de Licitação caberão recursos nos termos do art. 109 da Lei n.º 8.666/93.

12.2 - Os recursos deverão ser dirigidos a Presidente da Comissão Permanente de Licitação, interpostos mediante petição, devidamente arrazoada subscrita pelo representante legal da recorrente, que comprovará sua condição como tal.

12.3 - Os recursos relacionados com a habilitação e inabilitação da licitante e do julgamento das propostas deverão ser entregues a Presidente ou a um dos Membros da Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato, no devido prazo, não sendo conhecidos os interpostos fora dele.

12.4 - Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-los no prazo de 05(cinco) dias úteis.

12.5 - Decidido o recurso pela Comissão, sem provimento, deverá ser enviado, devidamente informado, à Secretaria Municipal de Infraestrutura do Município de Crato.

12.6 - Nenhum prazo de recurso se inicia ou corre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

12.7 - Na contagem dos prazos excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, e considerar-se-ão os dias consecutivos, exceto quando for explicitamente disposto em contrário.

13 - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

13.1 - A licitante que, convocada pelo Governo Municipal de Crato para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato, pelo prazo de 02 (dois) anos.



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



13.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de **SUSPENSÃO** de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Crato.

13.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública.

13.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

13.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de **ADVERTÊNCIA** e de **SUSPENSÃO**;

13.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de **DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE** para licitar ou contratar com a Administração Pública.

13.5 - As sanções de **ADVERTÊNCIA**, **SUSPENSÃO** e **DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE** para licitar ou contratar com o Município de Crato, poderão ser aplicadas juntamente com as de **MULTA** prevista neste Edital;

13.6 - As sanções de **SUSPENSÃO** e de **DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE** para licitar ou contratar com o Município de Crato, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

13.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Crato pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de **SUSPENSÃO** aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

13.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva do(a) Secretário(a) Municipal de Infraestrutura de Crato.

14 - DOS ENCARGOS DIVERSOS

14.1 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

14.2 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

15 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



15.1 - As informações sobre esta licitação podem ser obtidas junto à Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato, sito no Largo Júlio Saraiva, S/Nº - Crato/Ceará, Ceará, de segunda a sexta-feira, no horário de 08:00h às 14:00h.

15.2 - Sem que caiba aos licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, fica assegurado à autoridade competente:

- Alterar as condições do presente edital, fazendo a reposição do prazo na forma da Lei;

- Revogar a presente licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado.

15.2.1 - A autoridade competente deve anular esta licitação, por ilegalidade, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

15.3 - Certidão Específica exigida neste edital, com o objetivo de assegurar que os atos sociais posteriores ao registro/constituição da empresa licitante refletem a real situação jurídica da Pessoa Jurídica, quanto aos arquivamentos posteriores dos seus atos, na junta comercial competente, bem como a certidão simplificada cobrada na qualificação econômico-financeira, terão que ser, obrigatoriamente, sob pena de descredenciamento e/ou inabilitação, com data de emissão não superior a 30 (trinta) dias da data marcada para entrega dos envelopes referente ao certame em tela.

15.4 - Quaisquer esclarecimentos serão prestados pela Comissão Permanente de Licitação, durante o expediente normal.

15.5 - Fica eleito o foro de Crato/CE para dirimir qualquer dúvida na execução deste Edital.

Crato/CE, em 04 de maio de 2018.

Valéria do Carmo Moura
Presidenta da Comissão Permanente de Licitação



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ANEXO I

Relação de Ruas, Orçamento, Planilha de Serviços, Cronograma Físico Financeiro, Memória de Cálculo, Memorial Descritivo, Relatório Fotográfico, Composição Preços Unitários, Encargos Sociais, Composição de BDI, Plantas e ART



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



RELAÇÃO DE RUAS

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784


José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



RESUMO DAS RUAS

MURITI

Rua	Coordenadas UTM				Área Total (m²)
	Início		Final		
	E	S	E	S	
Rua Maestro H. Benício	458880	9201217	459196	9201293	2.825,67
Rua Padre Anchieta	458880	9201854	458943	9201574	2.324,70
Rua Pedro Gomes de Norões	458153	9201442	458491	9201799	2.951,40
Rua São Paulo	458355	9202653	458509	9201013	6.720,92
rav. Afro Tavares	458987	9201651	458930	9201910	2.314,03
Rua Santa Luzia	458593	9201433	458633	9201273	1.158,92
Rua Paraíba	458664	9201813	458705	9201633	1.104,54
Av Julio Bezerra de Menezes	459414	9201456	459512	9200971	3.329,50
Rua Balduino Bezerra	457967	9200826	458191	919855	10.069,70
Área Total (m²)					32.799,38

SÃO BENTO

Rua	Coordenadas UTM				Área Total (m²)
	Início		Final		
	E	S	E	S	
Rua Pe Ágio	456542	9202970	456887	9202973	2.235,22
Rua São Luís	457677	9202617	457850	9202540	2.555,55
Rua Elísio Saldanha	457434	9202697	457434	9202697	1.910,93
Área Total (m²)					6.701,70

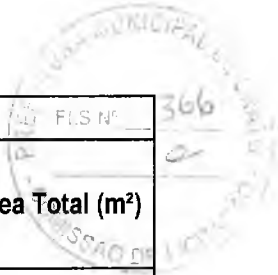
BATATEIRA

Rua	Coordenadas UTM				Área Total (m²)
	Início		Final		
	E	S	E	S	
Rua Padre Cícero	452395	9201573	452260	9201418	1.378,86
Rua Elísio Figueiredo	452342	9201529	452540	9201515	1.342,41
Rua Fernando Feitosa (Trecho 01)	452925	9201281	453087	9201315	1.669,93
Rua Fernando Feitosa (Trecho 02)	452968	9201286	453069	9201265	1.339,25
Rua Fernando Feitosa (Trecho 03)	454043	920434	453090	920238	1.025,08
Área Total (m²)					6.755,53

José Muniz de Alencar

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

?



VILA PALMEIRAL					
Rua	Coordenadas UTM				Área Total (m ²)
	Início		Final		
	E	S	E	S	
Rua Nemésio Sampaio Barbosa	456033	9202054	456075	9201645	3.696,89
Área Total (m ²)					3.696,89

Área Total de Pavimentação(m ²)	49.953,50
---	-----------


José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

C




PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



ORÇAMENTO CONSOLIDADO


Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784


José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura



ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE BDI = 26,92% TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA DATA: ABR/2018								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT.(R\$) COM BDI	PR. TOTAL S/ BDI (R\$)	PR. TOTAL C/ BDI (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS							R\$ 65.445,60	R\$ 83.063,52
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MES	6,00	R\$ 9.881,12	R\$ 12.541,12	R\$ 59.286,72	R\$ 75.246,72
1.2	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	48,00	R\$ 128,31	R\$ 162,85	R\$ 6.158,88	R\$ 7.816,80
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.772,45	R\$ 3.518,80
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	HA	5,00	R\$ 554,49	R\$ 703,76	R\$ 2.772,45	R\$ 3.518,80
3.0 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 78.917,40	R\$ 100.220,25
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	48.415,58	R\$ 1,63	R\$ 2,07	R\$ 78.917,40	R\$ 100.220,25
4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							R\$ 1.484.579,05	R\$ 1.884.238,09
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.300,22	R\$ 25,30	R\$ 32,11	R\$ 1.120.795,57	R\$ 1.422.480,06
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.387,50	R\$ 11,80	R\$ 14,98	R\$ 16.372,50	R\$ 20.784,75
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	11.610,26	R\$ 17,41	R\$ 22,10	R\$ 202.134,63	R\$ 256.586,75
4.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (TRAVAMENTO)	M	743,40	R\$ 14,44	R\$ 18,33	R\$ 10.734,70	R\$ 13.626,52
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	423,26	R\$ 26,74	R\$ 33,94	R\$ 11.317,97	R\$ 14.365,44
4.6	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	423,26	R\$ 291,13	R\$ 369,50	R\$ 123.223,68	R\$ 156.394,57
5.0 OBRAS DE CONTENÇÃO							R\$ 41.380,61	R\$ 52.520,38
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	88,01	R\$ 284,36	R\$ 360,91	R\$ 25.026,52	R\$ 31.763,69
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	220,02	R\$ 74,33	R\$ 94,34	R\$ 16.354,09	R\$ 20.756,69
6.0 DIVERSOS							R\$ 33.968,38	R\$ 42.960,01
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	49.953,50	R\$ 0,68	R\$ 0,86	R\$ 33.968,38	R\$ 42.960,01
TOTAL =							R\$ 1.707.063,49	R\$ 2.166.521,05
							SEM BDI	COM BDI

Dois Milhões Cento e Sessenta e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Um Reais e Cinco Centavos







PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PLANILHA DE SERVIÇOS

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784

José Luiz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

C



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

MURITI

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS		
1.0	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00

Rua H Benício

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.0		SERVICOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	2.825,67

3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.825,67

4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.598,32
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	638,13
4.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	32,00
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,33
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,33

5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.825,67

AM

A

C



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

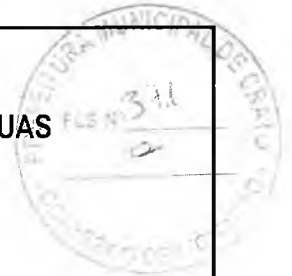


TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua Padre Anchieta

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	2.324,70
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.324,70
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.123,80
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	546,61
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	29,60
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,13
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,13
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.324,70



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

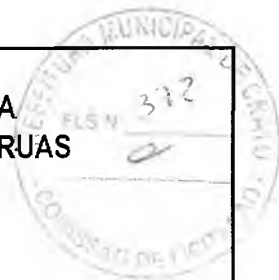


TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua Pedro Gomes de Norões

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	2.951,40
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.951,40
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.607,07
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	983,80
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,43
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	34,43
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.951,40



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

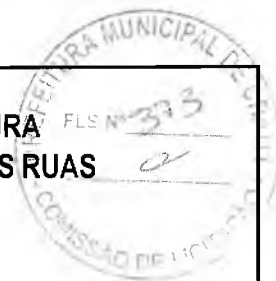


TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua São Paulo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	6.720,92
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	6.720,92
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.180,16
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.497,04
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	64,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,12
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,12
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.720,92



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Trav. Afro Tavares

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	2.314,03
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.314,03
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.127,84
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	531,96
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	32,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,62
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,62
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.314,03

CP

Handwritten signature



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

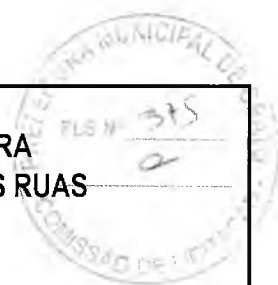


TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua Santa Luzia

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.158,92
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.158,92
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.043,03
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	317,72
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	12,60
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,59
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,59
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.158,92



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

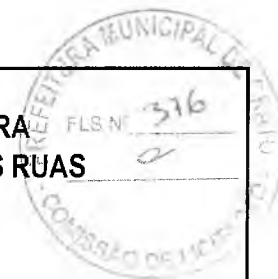


TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua Paraíba

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.104,54
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.104,54
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	975,68
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	355,38
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	12,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,89
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,89
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.104,54



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Av Julio Bezerra de Menezes

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVÍCIOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	3.329,50
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.329,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.981,64
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	993,88
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	30,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,79
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	34,79
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.329,50



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

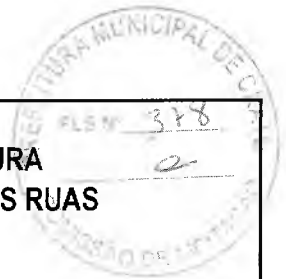


TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua Balduino Bezerra

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	10.069,70
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10.069,70
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.371,80
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.994,00
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	329,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	69,79
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	69,79
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.069,70



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

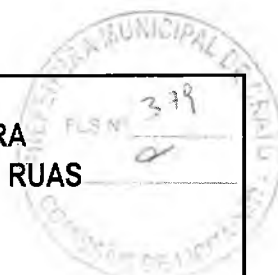


TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

SÃO BENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00

Rua Pe Ágio

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.0		SERVICOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	2.235,22

3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.378,07

4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.229,66
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	764,85
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	430,52
4.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	5,80
4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,07
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,07

5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.235,22



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua São Luís

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	2.555,55
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.555,55
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.423,04
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	392,10
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	12,80
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,25
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,25
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.555,55

C

M

7



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua Elísio Saldanha

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.910,93
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.230,16
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.125,15
3.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	622,65
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	308,24
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	7,50
3.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	16,31
3.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	16,31
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.910,93



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

BATATEIRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS		
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00

Rua Padre Cícero

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.0		SERVICIOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.378,86

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.378,86

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.234,80
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	418,30
4.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	30,00
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,41
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,41

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.378,86



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua Elisio Figueiredo

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.342,41
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.342,41
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.202,16
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	392,95
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	24,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,03
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,03
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.342,41



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

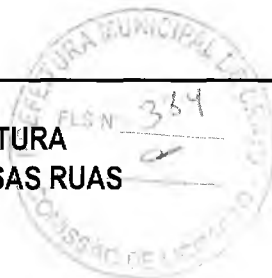


TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua Fernando Peitosa (Trecho 01)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.669,93
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.669,93
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.554,20
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	279,97
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	28,20
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,57
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,57
3.0		OBRAS DE CONTENÇÃO		
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	88,01
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	220,02
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.669,93



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua Fernando Feitosa (Trecho 02)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.339,25
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.339,25
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.243,79
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	272,75
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	45,10
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,55
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,55
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.339,25



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

Rua Fernando Feitosa (Trecho 03)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	1.025,08
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.025,08
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	878,64
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	398,42
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	16,80
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,64
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,64
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.025,08

2

A



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

VILA PALMEIRAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS		
1.0	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00

Rua Nemésio Sampaio Barbosa

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
2.0		SERVICOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	M2	3.696,89

3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.696,89

4.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.399,44
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	858,49
4.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)	M	32,00
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,74
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	29,74

5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.696,89



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784

José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

e

ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DO
CRATO

BDI: 26,92 %

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
 DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
 DATA: ABR/2018

PROCESSO: BELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (EM MESES)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS	83.063,52	3,83%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%
				14.120,80	14.120,80	14.120,80	14.120,80	13.290,16	13.290,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.518,80	0,16%	100,00%					
				3.518,80					
3	MOVIMENTOS DE TERRAS	100.220,25	4,63%	80%	20%				
				80.176,20	20.044,05				
4	PAVIMENTAÇÕES	1.884.238,09	86,97%	25%	25%	20%	20%	10%	
				471.059,52	471.059,52	376.847,62	376.847,62	188.423,81	
5	OBRAS DE CONTENÇÃO	52.520,38	2,42%		40%	60%			
					21.008,15	31.512,23			
6	DIVERSOS	42.960,01	1,98%						100%
									42.960,01
Valores totais		2.166.521,05	100,00%	568.875,32	526.232,52	422.480,64	390.968,42	201.713,97	56.250,18
		VALOR ACUMULADO		568.875,32	1.095.107,84	1.517.588,48	1.908.556,90	2.110.270,87	2.166.521,05
		% ACUMULADO		26,26%	50,55%	70,05%	88,09%	97,40%	100,00%

Engenheiro Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 51.784D





PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO POR SERVIÇO


Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784


José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

①


PROGrama de OBRAS CONSOLIDADO
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO - CE
BDI = 26,92%
TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA
DATA: ABR/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	R\$ 75.246,72	3,47%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%
					R\$ 12.791,94	R\$ 12.791,94	R\$ 12.791,94	R\$ 12.791,94	R\$ 12.039,48	R\$ 12.039,48
1.2	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	R\$ 7.816,80	0,36%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%
					R\$ 1.328,86	R\$ 1.328,86	R\$ 1.328,86	R\$ 1.328,86	R\$ 1.250,69	R\$ 1.250,69
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	R\$ 3.518,80	0,16%	100,00%					
					R\$ 3.518,80					
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	R\$ 100.220,25	4,63%	80,00%	20,00%				
					R\$ 80.176,20	R\$ 20.044,05				
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	R\$ 1.422.480,06	65,66%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					R\$ 355.620,02	R\$ 355.620,02	R\$ 284.496,01	R\$ 284.496,01	R\$ 142.248,01	
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	R\$ 20.784,75	0,96%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					R\$ 5.196,19	R\$ 5.196,19	R\$ 4.156,95	R\$ 4.156,95	R\$ 2.078,48	
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	R\$ 256.586,75	11,84%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					R\$ 64.146,69	R\$ 64.146,69	R\$ 51.317,35	R\$ 51.317,35	R\$ 25.658,68	
4.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (TRAVAMENTO)	R\$ 13.626,52	0,63%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					R\$ 3.406,63	R\$ 3.406,63	R\$ 2.725,30	R\$ 2.725,30	R\$ 1.362,65	

4.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	R\$ 14.365,44	0,66%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					R\$ 3.591,36	R\$ 3.591,36	R\$ 2.873,09	R\$ 2.873,09	R\$ 1.436,54	
4.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	R\$ 156.394,57	7,22%	25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%	
					R\$ 39.098,64	R\$ 39.098,64	R\$ 31.278,91	R\$ 31.278,91	R\$ 15.639,46	
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	R\$ 31.763,69	1,47%		40,00%	60,00%			
						R\$ 12.705,48	R\$ 19.058,21			
5.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	R\$ 20.756,69	0,96%		40,00%	60,00%			
						R\$ 8.302,68	R\$ 12.454,01			
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	R\$ 42.960,01	1,98%						100,00%
										R\$ 42.960,01

Valores totais	2.166.521,05	100,00%	R\$ 568.875,32	R\$ 526.232,52	R\$ 422.480,64	R\$ 390.968,42	R\$ 201.713,97	R\$ 56.250,18
VALOR ACUMULADO	R\$ 568.875,32	R\$ 1.095.107,84	R\$ 1.517.588,48	R\$ 1.908.556,90	R\$ 2.110.270,87	R\$ 2.166.521,05		
% ACUMULADO	26,26%	50,55%	70,05%	88,09%	97,40%	100,00%		


 Muniz de Alencar
 atário Municipal de Infraestrutura


 Saulo Mendes-Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 51.784D





PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Saulo Mendês Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784

José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

20



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA MAESTRO H. BENÍCIO
LOCAL:	MURITI - MUNICIPIO DO CRATO - CEARA.
DATA:	:ABR/2018

0 - SERVIÇOS GERAIS

0.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA

Largura	Altura	Área	
4,00	3,00	12,00	M2

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento

do Eixo	Largura Total	Área	
324,79	8,70	2.825,67	M2

Memória de Cotas do Eixo: $197,46+10,79+116,54 = 324,79$

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento	Largura Total	Área	
324,79	8,70	2.825,67	M2

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
324,79	8,70	0,70	2.598,32	M2

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento	Quantidade	Largura de ruas adjacentes não pavimentadas	Comprimento final	
615,13	1,00	23,00	638,13	M

Memória de Cotas: $197,23+63,24+41,78+196,24+116,64 = 615,13$

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
8,00	4,00	32,00	M

José Muniz de Alencar

Saulo Mendes Teixeira



3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
638,13	0,35	0,10	1,00	22,33	M3

3.5 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
638,13	0,35	0,10	1,00	22,33	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
324,79	8,70	2.825,67	M2


José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira

7



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA PADRE ANCHIETA
LOCAL:	MURITI - MUNICIPIO DO CRATO - CEARA.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento

do Eixo	Largura Total	Área	
287,00	8,10	2.324,70	M2

Memória de Cotas do Eixo: $105,64+7,91+101,73+7,95+63,77 = 287,00$

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento

Largura Total	Área	
8,10	2.324,70	M2

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento

Largura total	Largura das sarjetas	Área	
8,10	0,70	2.123,80	M2

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento	Quantidade	Largura de ruas adjacentes não pavimentadas	Comprimento final	
538,70	1,00	7,91	546,61	M

Distâncias: $63,19+101,31+105,14+105,05+100,90+63,11 = 538,70$

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
7,40	4,00	29,60	M

3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
546,61	0,35	0,10	1,00	19,13	M3

3.5 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
546,61	0,35	0,10	1,00	19,13	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento

Largura	Área	
8,10	2.324,70	M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA PEDRO GOMES DE NORÕES
LOCAL:	MURITI - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento

do Eixo	Largura Total	Área	
491,90	6,00	2.951,40	M2

Memória de Cotas do Eixo: 132,67+13,24+141,34+11,27+164,86+28,52 = 491,90

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento Largura Total Área

491,90	6,00	2.951,40	M2
--------	------	-----------------	-----------

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento Largura total Largura das sarjetas Área

491,90	6,00	0,70	2.607,07	M2
--------	------	------	-----------------	-----------

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento do Eixo	Quantidade	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
491,90	2,00	0,00	983,80	M

3.3 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
491,90	0,35	0,10	2,00	34,43	M3

3.4 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
491,90	0,35	0,10	2,00	34,43	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento Largura Área

491,90	6,00	2.951,40	M2
--------	------	-----------------	-----------



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA SAO PAULO
LOCAL:	MURITI - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento	Largura Total	Área	
772,52	8,70	6.720,92	M2

Memória de Cotas do Eixo: 213,05+8,00+104,36+8,00+101,80+8,00+104,35+8,00
 +100,00+8,00+108,96 = 772,52

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento	Largura Total	Área	
772,52	8,70	6.720,92	M2

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
772,52	8,70	0,70	6.180,16	M2

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento LADO 1	Comprimento LADO 2	Largura de ruas adjacentes não pavimentadas	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
777,12	767,92	8,00	56,00	1.497,04	M

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
8,00	8,00	64,00	M

3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
1.489,04	0,35	0,10	1,00	52,12	M3

3.5 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
1.489,04	0,35	0,10	1,00	52,12	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
772,52	8,70	6.720,92	M2




José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA TRAVESSA AFRO TAVARES
LOCAL:	MURITI - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento

do Eixo	Largura Total	Área	
265,98	8,70	2.314,03	M2

Memória de Cotas do Eixo: $41,49+8,00+99,96+8,00+62,45+8,00+38,08 = 265,98$

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento Largura Total Área

265,98	8,70	2.314,03	M2
--------	------	-----------------	-----------

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento Largura total Largura das sarjetas Área

265,98	8,70	0,70	2.127,84	M2
--------	------	------	-----------------	-----------

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento do Eixo	Quantidade	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
265,98	2,00	0,00	531,96	M

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
8,00	4,00	32,00	M

3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
265,98	0,35	0,10	2,00	18,62	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
265,98	0,35	0,10	2,00	18,62	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
265,98	8,70	2.314,03	M2




José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA SANTA LUZIA
LOCAL:	MURITI - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento

do Eixo	Largura Total	Área	
165,56	7,00	1.158,92	M2

Memória de
Cotas do Eixo: $105,54+60,02 = 165,56$

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento Largura Total Área

165,56	7,00	1.158,92	M2
--------	------	-----------------	-----------

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento Largura total Largura das sarjetas Área

165,56	7,00	0,70	1.043,03	M2
--------	------	------	-----------------	-----------

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento do Eixo	Quantidade	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
165,56	2,00	13,40	317,72	M

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
6,30	2,00	12,60	M

3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
165,56	0,35	0,10	2,00	11,59	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
165,56	0,35	0,10	2,00	11,59	M3

①

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
165,56	7,00	1.158,92	M2




José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA PARAÍBA
LOCAL:	MURITI - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento

do Eixo	Largura Total	Área	
184,09	6,00	1.104,54	M2

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento Largura Total Área

184,09	6,00	1.104,54	M2
--------	------	-----------------	-----------

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento Largura total Largura das sarjetas Área

184,09	6,00	0,70	975,68	M2
--------	------	------	---------------	-----------

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento do Eixo	Quantidade	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
184,09	2,00	12,80	355,38	M

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
6,00	2,00	12,00	M

3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
184,09	0,35	0,10	2,00	12,89	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
184,09	0,35	0,10	2,00	12,89	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
184,09	6,00	1.104,54	M2




José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA AV JULIO BEZERRA DE MENEZES
LOCAL:	MURITI - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento

do Eixo	Largura Total	Área	
496,94	6,70	3.329,50	M2

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento

Largura Total	Área	
6,70	3.329,50	M2

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento Largura total Largura das sarjetas Área

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
496,94	6,70	0,70	2.981,64	M2

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento do Eixo	Quantidade	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
496,94	2,00	0,00	993,88	M

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
6,00	5,00	30,00	M

3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
496,94	0,35	0,10	2,00	34,79	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
496,94	0,35	0,10	2,00	34,79	M3



4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
496,94	6,70	3.329,50	M2


José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA BALDUINO BEZERRA
LOCAL:	MURITI - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento	Largura Total	Área	
997,00	10,10	10.069,70	M2

Memória de
Cotas do Eixo: $660,06+40,84+296,10 = 997,00$

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento	Largura Total	Área	
997,00	10,10	10.069,70	M2

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
997,00	10,10	0,70	9.371,80	M2

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento do Eixo	Quantidade	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
997,00	2,00	0,00	1.994,00	M

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
9,40	35,00	329,00	M

3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
997,00	0,35	0,10	2,00	69,79	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
997,00	0,35	0,10	2,00	69,79	M3



4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
997,00	10,10	10.069,70	M2


José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira





MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA PADRE ÁGIO
LOCAL:	SÃO BENTO - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

0 - SERVIÇOS GERAIS

0.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA

Comprimento	Altura	Área	
4,00	3,00	12,00	M2

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento	Largura Total	Área	
343,88	6,50	2.235,22	M2

Memória de

Cotas do Eixo $212,01+131,87 = 343,88$

(Total):

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento	Largura Total	Área	
212,01	6,50	1.378,07	M2

Memória de

Cotas do Eixo $14,38+72,60+125,03 = 212,01$

(Pavimentação):

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
212,01	6,50	0,70	1.229,66	M2

3.2 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
131,87	6,50	0,70	764,85	M2

Memória de

Cotas do Eixo $71,49+60,38 = 131,87$

(Recomposição):

José Muniz de Alencar

Saulo Mendes Teiveira



3.3 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento do Eixo (Pavimentação)	Quantidade	Fechamento de Rua	Comprimento final	
212,01	2,00	6,50	430,52	M

3.4 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
5,80	1,00	5,80	M

3.5 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
343,88	0,35	0,10	2,00	24,07	M3

3.6- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
343,88	0,35	0,10	2,00	24,07	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
343,88	6,50	2.235,22	M2


José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA SÃO LUIS
LOCAL:	SÃO BENTO - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento

do Eixo	Largura Total	Área	
189,30	13,50	2.555,55	M2

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento Largura Total Área

189,30	13,50	2.555,55	M2
--------	-------	-----------------	-----------

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento Largura total Largura das sarjetas Área

189,30	13,50	0,70	2.423,04	M2
--------	-------	------	-----------------	-----------

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento do Eixo	Quantidade	Fechamento de Rua	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
189,30	2,00	13,50	0,00	392,10	M

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
12,80	1,00	12,80	M

3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
189,30	0,35	0,10	2,00	13,25	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
189,30	0,35	0,10	2,00	13,25	M3



4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
189,30	13,50	2.555,55	M2

José Muniz de Alencar

Saulo Mendes Teixeira



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA ELISIO SALDANHA
LOCAL:	SÃO BENTO - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento	Largura Total	Área	
233,04	8,20	1.910,93	M2

Memória de

Cotas do Eixo $150,02+83,02 = 233,04$

(Total):

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento	Largura Total	Área	
150,02	8,20	1.230,16	M2

Memória de

Cotas do Eixo $61,97+88,05 = 150,02$

(Pavimentação):

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
150,02	8,20	0,70	1.125,15	M2

3.2 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

Comprimento de

Recomposição	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
83,02	8,20	0,70	622,65	M2

3.3 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento	Quantidade	Fechamento de Rua	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
150,02	2,00	8,20	0,00	308,24	M

José Muniz de Alencar
Saulo Mendes Teixeira

C



3.4 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
7,50	1,00	7,50	M

3.5 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
233,04	0,35	0,10	2,00	16,31	M3

3.6- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
233,04	0,35	0,10	2,00	16,31	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
233,04	8,20	1.910,93	M2



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA PADRE CÍCERO
LOCAL:	BATATEIRA - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

0 - SERVIÇOS GERAIS

0.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA

Comprimento	Altura	Área	
4,00	3,00	12,00	M2

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento do Eixo	Largura Total	Área	
205,80	6,70	1.378,86	M2

Memória de Cotas do Eixo: $41,51+24,77+46,22+39,29+54,01 = 205,80$

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento	Largura Total	Área	
205,80	6,70	1.378,86	M2

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
205,80	6,70	0,70	1.234,80	M2

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento do Eixo	Quantidade	Fechamento de Rua	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
205,80	2,00	6,70	0,00	418,30	M

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
6,00	5,00	30,00	M



3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
205,80	0,35	0,10	2,00	14,41	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL


Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
205,80	0,35	0,10	2,00	14,41	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
205,80	6,70	1.378,86	M2


José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA ELISIO FIGUEIREDO
LOCAL:	BATATEIRA - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento	Largura Total	Área	
200,36	6,70	1.342,41	M2

Memória de Cotas do Eixo: $50,37+49,63+28,91+38,71+32,74 = 200,36$

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento	Largura Total	Área	
200,36	6,70	1.342,41	M2

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
200,36	6,70	0,70	1.202,16	M2

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento LADO 01	Comprimento LADO 02	Fechamento de Rua	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
199,80	200,95	6,70	14,50	392,95	M

Memória de Cotas (LADO 01): $50,06+34,35+7,77+6,84+28,79+39,09+32,90 = 199,80$
Memória de Cotas (LADO 02): $50,68+1,55+6,73+42,02+29,07+38,32+32,58 = 200,95$

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
6,00	4,00	24,00	M



3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
200,36	0,35	0,10	2,00	14,03	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
200,36	0,35	0,10	2,00	14,03	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
200,36	6,70	1.342,41	M2



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA FERNANDO FEITOSA (TRECHO 01)
LOCAL:	BATATEIRA - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento	Largura Total	Área	
165,34	10,10	1.669,93	M2

Memória de
Cotas do Eixo: $13,14+31,23+35,01+47,15+38,81 = 165,34$

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento	Largura Total	Área	
165,34	10,10	1.669,93	M2

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
165,34	10,10	0,70	1.554,20	M2

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento LADO 01	Comprimento LADO 02	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento dos muros de arrimo	Comprimento final	
167,06	163,41	13,83	36,67	279,97	M

Memória de
Cotas (LADO 01): $14,02+24,41+7,09+35,39+48,47+37,68 = 167,06$

Memória de
Cotas (LADO 02): $12,26+30,97+6,74+27,88+45,58+39,98 = 163,41$

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
9,40	3,00	28,20	M



3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
330,47	0,35	0,10	1,00	11,57	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
330,47	0,35	0,10	1,00	11,57	M3

4 - OBRAS DE CONTENÇÃO

4.1 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Comprimento dos muros de arrimo	Área de seção transversal	Volume	
36,67	2,40	88,01	M3

4.2 - FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA

Comprimento dos muros de arrimo	Altura do muro de arrimo	Número de lados	Comprimento final	
36,67	3,00	2,00	220,02	M2

5 - SERVIÇOS DIVERSOS

5.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
165,34	10,10	1.669,93	M2


José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira

C



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA FERNANDO FEITOSA 02
LOCAL:	BATATEIRA - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento	Largura Total	Área	
136,38	9,82	1.339,25	M2

Memória de Cotas do Eixo: $19,79+40,70+75,89 = 136,38$

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento	Largura Total	Área	
136,38	9,82	1.339,25	M2

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
136,38	9,82	0,70	1.243,79	M2

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento LADO 01	Comprimento LADO 02	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
135,55	137,20	0,00	272,75	M

Memória de Cotas (LADO 01): $20,11+40,12+75,32 = 135,55$

Memória de Cotas (LADO 02): $19,46+41,28+76,46 = 137,20$

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
9,02	5,00	45,10	M



3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
272,75	0,35	0,10	1,00	9,55	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
272,75	0,35	0,10	1,00	9,55	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
136,38	9,82	1.339,25	M2

C


José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA FERNANDO FEITOSA 03
LOCAL:	BATATEIRA - MUNICÍPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento	Largura Total	Área	
209,20	4,90	1.025,08	M2

Memória de Cotas do Eixo: $45,40+96,77+67,03 = 209,20$

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento	Largura Total	Área	
209,20	4,90	1.025,08	M2

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
209,20	4,90	0,70	878,64	M2

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento LADO 01	Comprimento LADO02	Fechamento de Rua	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
205,76	212,58	0,00	19,92	398,42	M

Memória de Cotas (LADO 01): $44,53+11,80+10,10+48,22+9,82+81,29 = 205,76$

Memória de Cotas (LADO 02): $46,27+97,66+68,65 = 212,58$

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
4,20	4,00	16,80	M

C



3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
209,20	0,35	0,10	2,00	14,64	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
209,20	0,35	0,10	2,00	14,64	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
209,20	4,90	1.025,08	M2

C



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:	EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO COM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO DA RUA NEMÉSIO BARBOSA
LOCAL:	PALMEIRAL - MUNICIPIO DO CRATO - CEARÁ.
DATA:	:ABR/2018

0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

0.1 - PLACA PADRÃO DE OBRA

Comprimento	Altura	Área	
4,00	3,00	12,00	M2

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Comprimento	Largura Total	Área	
424,93	8,70	3.696,89	M2

Memória de Cotas do Eixo: $142,38+236,28+46,27 = 424,93$

2 - MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO

Comprimento	Largura Total	Área	
424,93	8,70	3.696,89	M2

3 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

3.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Comprimento	Largura total	Largura das sarjetas	Área	
424,93	8,70	0,70	3.399,44	M2

3.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (0,34x0,10m)

Comprimento LADO 01	Comprimento LADO 02	Fechamento de Rua	Largura de ruas adjacentes pavimentadas	Comprimento final	
419,53	430,26	8,70	0,00	858,49	M

Memória de Cotas (LADO 01): $70,35+8,90+62,77+54,19+8,17+170,74+44,41 = 419,53$

Memória de Cotas (LADO 02): $142,68+239,46+48,12 = 430,26$

3.3 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (TRAVAMENTO)

Comprimento	Quantidade	Comprimento final	
8,00	4,00	32,00	M



3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
849,79	0,35	0,10	1,00	29,74	M3

3.5- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Comprimento	Largura	Espessura	Quantidade	Volume	
849,79	0,35	0,10	1,00	29,74	M3

4 - SERVIÇOS DIVERSOS

4.1 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	Largura	Área	
424,93	8,70	3.696,89	M2


José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira





PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



MEMORIAL DESCRITIVO


Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51540


José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura





MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Vias no Município de Crato/Ce

RUAS CONTEMPLADAS:

MURITI

1. Rua Maestro H. Benício
2. Rua Padre Anchieta
3. Rua Pedro Gomes de Norões
4. Rua São Paulo
5. Travessa Afro Tavares
6. Rua Santa Luzia
7. Rua Paraíba
8. Av Julio Bezerra de Menezes

SÃO BENTO

9. Rua Padre Ágio
10. Rua São Luís
11. Rua Elisio Saldana

BATATEIRA

12. Rua Padre Cícero
13. Rua Elisio Figueiredo
14. Rua Fernando Feitosa (Trecho 01)
15. Rua Fernando Feitosa (Trecho 02)
16. Rua Fernando Feitosa (Trecho 03)
- 17.

PALMEIRAL

18. Rua Nemesio Sampaio Barbosa


José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura


Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Vias no Município de Crato/Ce

RUAS CONTEMPLADAS:

MURITI

1. Rua Maestro H. Benício
2. Rua Padre Anchieta
3. Rua Pedro Gomes de Norões
4. Rua São Paulo
5. Travessa Afro Tavares
6. Rua Santa Luzia
7. Rua Paraíba
8. Av Julio Bezerra de Menezes

SÃO BENTO

9. Rua Padre Ágio
10. Rua São Luís
11. Rua Elísio Saldana

BATATEIRA

12. Rua Padre Cícero
13. Rua Elísio Figueiredo
14. Rua Fernando Feitosa (Trecho 01)
15. Rua Fernando Feitosa (Trecho 02)
16. Rua Fernando Feitosa (Trecho 03)
- 17.

PALMEIRAL

18. Rua Nemesio Sampaio Barbosa

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784

José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

1



PROJETO BÁSICO

1.0 - OBJETIVO:

Este projeto básico diz respeito ao serviço de execução da pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento (agregado adquirido), recomposição de pavimentação em pedra tosca e obras de contenção em diversas ruas nos bairros do município do Crato.

2.0 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com o projeto fornecido e determinações da fiscalização devidamente registradas em livros de ocorrências.

Os materiais a serem empregados deverão ser obrigatoriamente de primeira qualidade.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes aos serviços, pois serão obrigados a executá-los, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao executor a verificação "in loco", antes de qualquer acerto de execução dos trabalhos, tais como: local dos serviços, acessos, dificuldades, etc. Para que todo e quaisquer "similares" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a SEINFRA, por escrito, sobre seu uso e se houver aprovação, esta será dada por escrito também. Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos, especificações e contratos, será resolvida pela SEINFRA.

3.0 - DESPESAS:

Todas as despesas referentes aos serviços, mão- de- obra, materiais, leis sociais, licenças, multas, danos ao patrimônio público ou privado, bem como prêmios de seguros quaisquer, enfim, taxas de qualquer natureza: federais, estaduais e municipais, ficarão a cargo do construtor.

4.0 - FISCALIZAÇÃO:

A fiscalização dos serviços ficará a cargo da SEINFRA, através de técnico legalmente habilitado, tendo a SEINFRA o direito de fazer vistorias, quando assim achar necessário.

A liberação das faturas, correspondentes aos serviços executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização.

Possíveis acréscimos ou decréscimos de serviços, a fiscalização deverá ter prévio conhecimento desses serviços e serão obtidos da seguinte forma:

- a) Extraídos do orçamento inicial para itens ali já discriminados;

Os serviços acrescidos serão pagos pelo valor previamente aprovado, após sua efetiva execução e recebimento pelo contratante, enquanto que as supressões serão descontadas do valor global, quando do fechamento final das verbas do contrato.

5.0 - ADMINISTRAÇÃO DOS SERVIÇOS:

A administração e a direção geral da execução dos serviços da obra ficarão a cargo de engenheiro da contratada, o qual deverá ser auxiliado por um encarregado global, mantido em regime de tempo integral no canteiro da obra.



6.0 – SERVIÇOS GERAIS

6.1 Placas padrão de obra:

Deverá ser afixada na entrada das obras de pavimentação de cada bairro, uma placa indicativa nas dimensões 3,00 x 4,00m, conforme modelo fornecido pelo órgão contratante. A mesma deverá ser mantida em local visível na entrada do bairro até o final da obra.

7.0 - DIVERSOS:

Caberá ao contratado o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança e proteção individual (EPIs) dos operários. Deverão ser utilizados capacetes, luvas, máscaras, etc.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

1.1 Locação da obra com auxílio topográfico:

A via deverá ser locada com auxílio de topógrafo para assim evitar falhas na execução e ocorrência de diminuição nas seções das vias previstas em projeto.

Deverá ser global, com o uso de topografia. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito a fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tomarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra.

Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação.

O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA:

2.1 - Regularização do Subleito:

A regularização deverá ser feita com trator de esteiras, devidamente compactada com o compactador pé de carneiro e nivelada com a moto niveladora, para posterior execução do pavimento em pedra tosca obedecendo as distâncias e larguras do pavimento especificadas em projeto, o auxílio também de caminhão basculante e carregadeira deverão ser necessários para execução das devidas compensações e nivelamentos.



3.0 – PAVIMENTAÇÃO:

3.1 - Pavimentação em pedra tosca s/ rejuntamento (agregado adquirido):

O assentamento da pavimentação deverá ser feito com pedra tosca adquirida s/rejuntamento (agregado adquirida), em toda extensão das ruas contempladas, obedecendo ao alinhamento, perfil e dimensão estabelecidos em projeto para dar melhor condição de tráfego aos veículos e caminhões que trafegam naquela rua.

A pedra tosca será assentada, sobre a camada da base de areia previamente espalhada, obedecendo ao abaulamento estabelecido pelo projeto. Deverão ser comprimidos com um rolo compressor ou, então, quando não se dispuser deste equipamento, com o soquete manual.

3.2 – Recomposição de Pavimentação em Pedra Tosca Sem Rejuntamento

A recomposição deverá ser feita com o agregado já existente no local, com a devidas compensações e reparos necessários para o perfeito funcionamento da via, com o auxílio de um calceteiro, servente e ferramentas mauais

3.3 – Banqueta/Meio fio de concreto moldada no local

Os meios-fios de concreto serão moldados “in loco”, conforme disposto no projeto. A forma para molde da banqueta deverá ser o auxílio para execução do serviço, obedecendo o tempo de cura para desmolde. Deve-se garantir o perfeito acabamento do concreto moldado “in loco” sendo avaliado, este, pela equipe de fiscalização, deve-se obedecer o traço, dimensões e comprimentos especificados em projeto. Para o acabamento final o meio fio deverá receber uma pintura em caiação com duas demãos.

3.4 – Escavação manual campo aberto em terra até 2 m:

A escavação manual deverá ser executada com um servente e um auxílio de pá, enxada e chibanca, quando necessário, obedecendo as devidas profundidades de escavação especificadas em projeto, o transporte manual deverá ter o auxílio de um carrinho de mão para as devidas compensações.

3.5 – Concreto não estrutural preparo manual:

As sarjetas laterais deverão ser executadas com concreto não estrutural, no traço para lastro, nas dimensões de 35cm de largura e 10cm de espessura em toda extensão das ruas contempladas.

3.6 – Meio-fio de pedra granítica:

Os travamentos de pavimento deverão ser em pedra granítica, devidamente nivelada com o pavimento, de tal forma que não ocorra limitações com o tráfego de veículos futuro. Deverão obedecer às especificações gerais do material usado para confecção dos paralelepípedos, utilizando argamassa de cimento e areia traço 1:4 com areia produzida para rejuntamento. Também deverá ser obedecido os comprimentos e posicionamentos especificados em projeto.



4.0 – OBRAS DE CONTENÇÃO:

4.1– Alvenaria de embasamento de pedra argamassada/Alvenaria de pedra argamassada

A alvenaria de embasamento de pedra argamassada deverá ser executada após execução da forma plana em chapa compensada plastificada, utilizando pedra tosca rachão e argamassa para embasamento e alicerce bem como na estrutura do muro de arrimo, com o auxílio de um pedreiro, um servente e equipamentos manuais, garantindo o perfeito preenchimento do embasamento, traço da argamassa, dimensões e especificações de projeto.

4.2 – Forma Plana Chapa Compensada Plastificada E=12mm Reutilização 5x

A Forma em chapa compensada resinada deve ser utilizada para execução das estruturas de pedra argamassada dos muros de arrimos localizados na Rua Fernando Feitosa (Trecho 01) no Bairro Batateira, com a finalidade sustentação para execução da alvenaria de pedra argamassada para contenção de solo.

As peças de madeira serrada de coníferas em forma de pontaletes, sarrafos e tábuas não podem apresentar defeitos, como desvios dimensionais (desbitolamento), arqueamento, encurvamento, encanoamento, (diferença de deformação entre a face e a contraface), nós (aderidos ou soltos), rachaduras, fendas, perfuração por insetos ou podridão além dos limites tolerados para cada classe. Tais classes são: de primeira qualidade industrial, de segunda qualidade industrial e de terceira qualidade industrial. O estoque tem de ser tabicado por bitola e tipo de madeira, em local apropriado para reduzir a ação da água. Do pedido de fornecimento é necessário constar, dentre outras, espécie da madeira; classe da qualidade; tipo e bitolas da peça; comprimento mínimo ou exato de peças avulsas.

5.0 – LIMPEZA FINAL:

5.1 – Limpeza de piso em área urbanizada:

A obra deverá ser entregue devidamente limpa e em condições apropriadas para uso imediato. Deverão ser retirados entulhos e restos de materiais para vistoria da fiscalização.

Crato (CE), 03 de Maio de 2018

Responsável Técnico:

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51324

Aprovado:

José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura




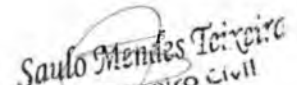
PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO


José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura


Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784



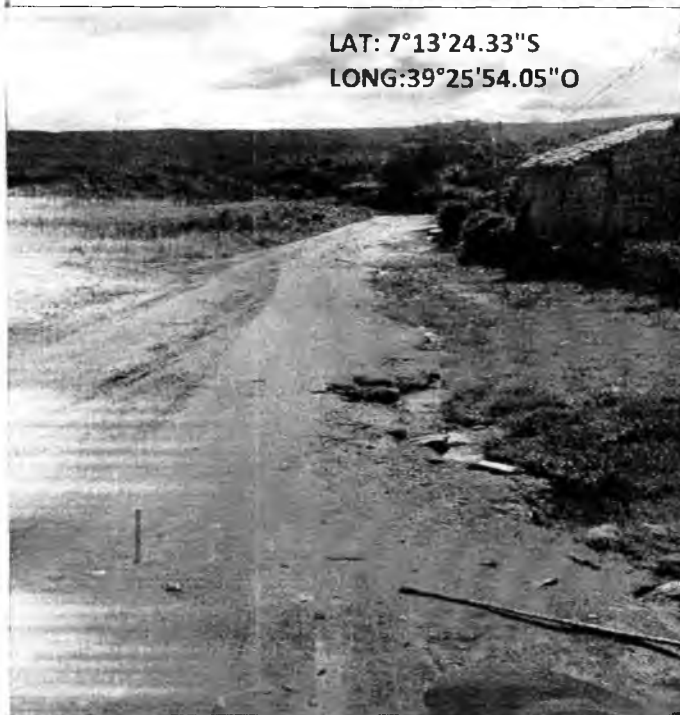
PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

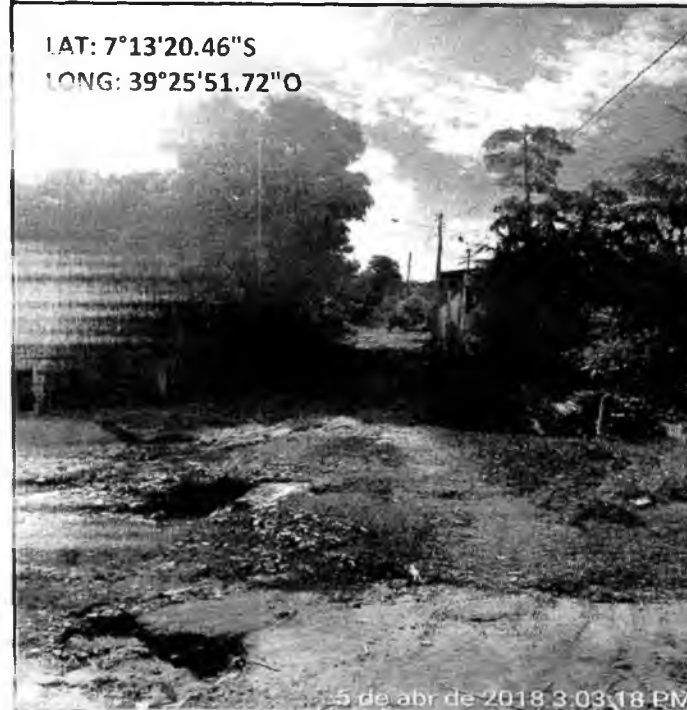


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE
LOCAL: BATATEIRA
DATA: ABRIL DE 2018

RUA ELISIO FIGUEIREDO INÍCIO E FIM DE TRECHO



RUA PADRE CÍCERO INÍCIO E FIM/ MEIO DE TRECHO



[Handwritten signatures and notes]



PREFEITURA DO
CRATO

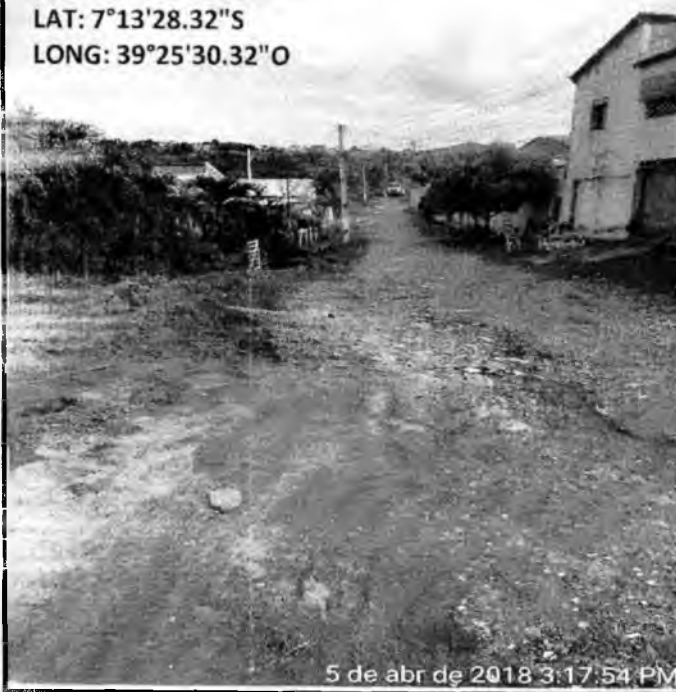
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE
LOCAL: BATATEIRA
DATA: ABRIL DE 2018

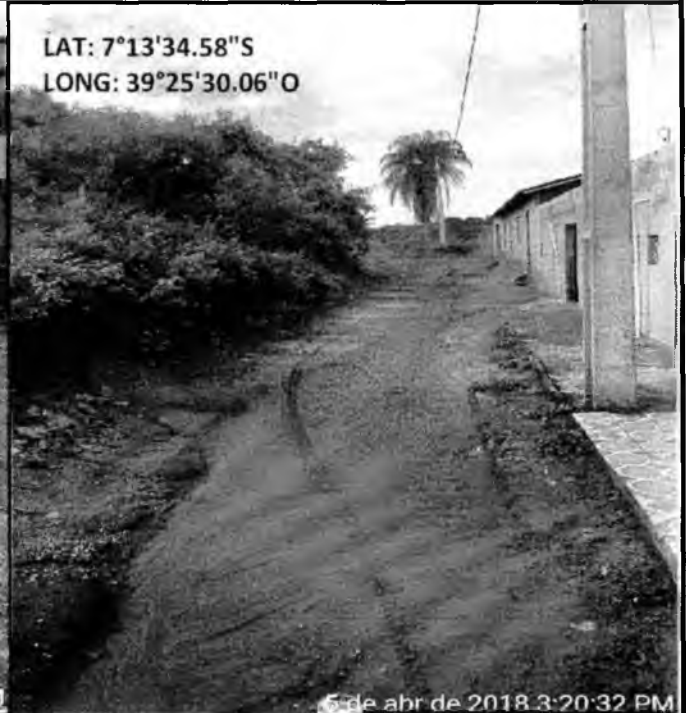
RUA FERNANDO FEITOSA (TRECHO 03) - PRINCIPAL INÍCIO E FINAL DA RUA

LAT: 7°13'28.32"S
LONG: 39°25'30.32"O



5 de abr de 2018 3:17:54 PM

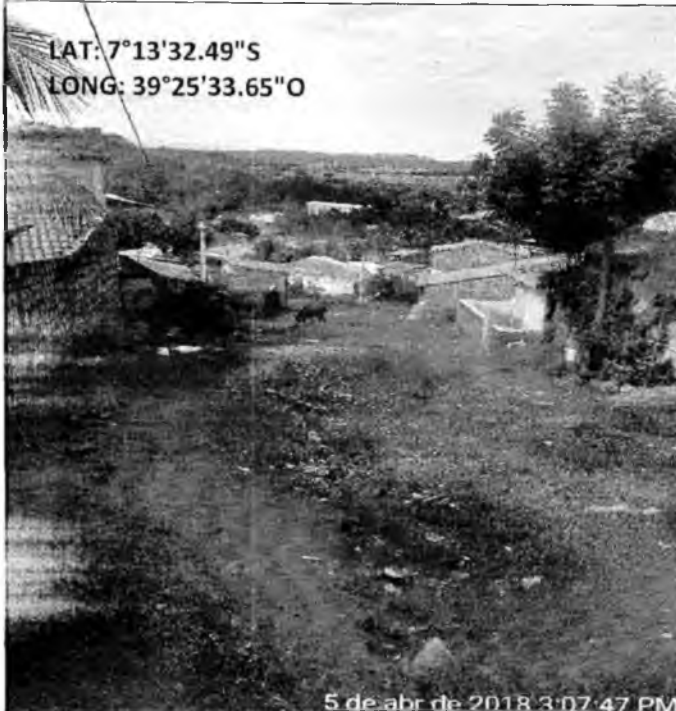
LAT: 7°13'34.58"S
LONG: 39°25'30.06"O



5 de abr de 2018 3:20:32 PM

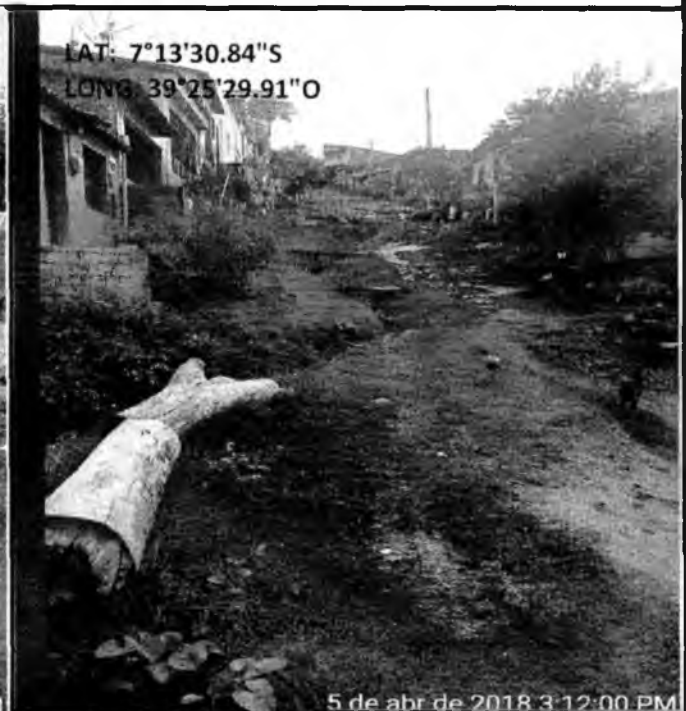
RUA FERNANDO FEITOSA (TRECHO 01) - INÍCIO E FINAL DA RUA

LAT: 7°13'32.49"S
LONG: 39°25'33.65"O



5 de abr de 2018 3:07:47 PM

LAT: 7°13'30.84"S
LONG: 39°25'29.91"O



5 de abr de 2018 3:12:00 PM



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

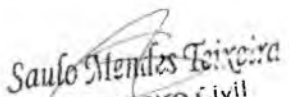


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE
LOCAL: BATATEIRA
DATA: ABRIL DE 2018

RUA FERNANDO FEITOSA (TRECHO 02) - INÍCIO E FINAL DA RUA




José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura


Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE
LOCAL: MURITI
DATA: ABRIL DE 2018

RUA MAESTRO H. BENÍCIO INÍCIO E FIM DE TRECHO



RUA PADRE ANCHIETA



MM

9



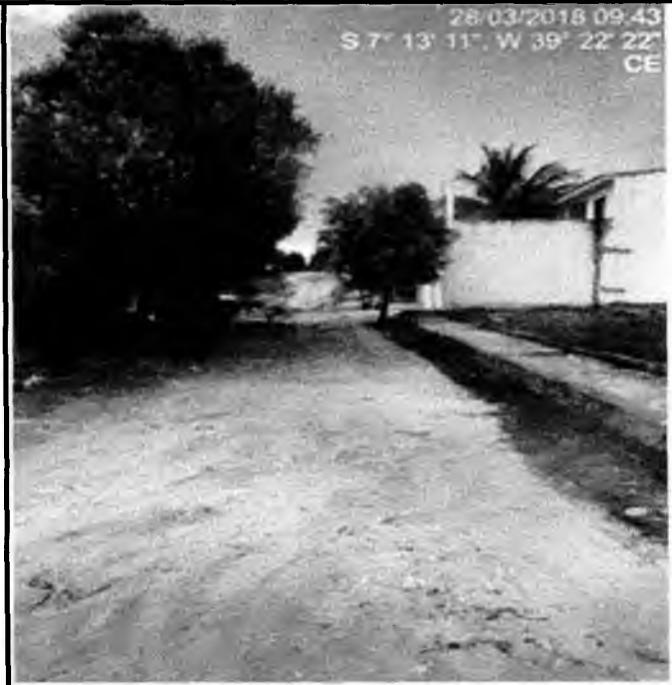
PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO
CRATO-CE
LOCAL: MURITI
DATA: ABRIL DE 2018

RUA PADRE ANCHIETA INÍCIO E FIM DE TRECHO



TRAVESSA AFRO TAVARES INÍCIO E FIM DE TRECHO



Saulo Mendes Teixeira

3



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

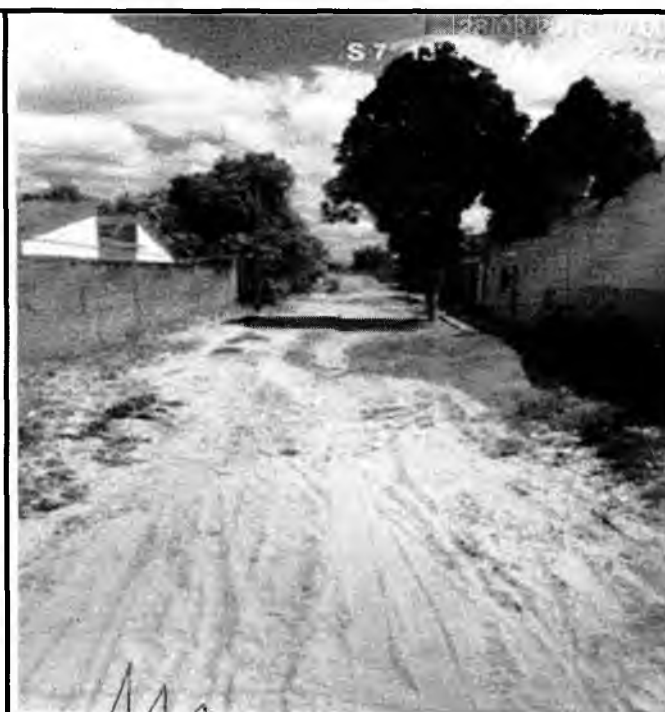


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE
LOCAL: MURITI
DATA: ABRIL DE 2018

RUA SÃO PAULO INÍCIO E FIM DE TRECHO



RUA SANTA LUZIA INÍCIO E FIM DE TRECHO



AAA

18



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE
LOCAL: MURITI
DATA: ABRIL DE 2018

RUA PARAIBA



RUA PEDRO GOMES DE NORÕES





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE
LOCAL: MURITI
DATA: ABRIL DE 2018

AV JULIO BEZERRA DE MENEZES



RUA BALDUINO BEZERRA



MM

e



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO
CRATO-CE
LOCAL: SÃO BENTO
DATA: ABRIL DE 2018

RUA SÃO LUIS



RUA PADRE ÁGIO





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



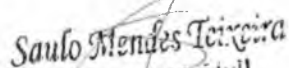
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE
LOCAL: SÃO BENTO
DATA: ABRIL DE 2018

RUA ELISIO SALDANHA

LAT: 7°12'51.28"S
LONG: 39°23'21.30"O




José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura


Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
C.R.C.A./CE 51184





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO
CRATO-CE
LOCAL: VILA PALMEIRAL
DATA: ABRIL DE 2018

INICIO DE TRECHO



LAT: 7°13'20.66"S
LONG: 39°23'52.28"O

INÍCIO DE TRECHO (PRIMEIRA INTERSEÇÃO)





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DO CRATO-CE
LOCAL: VILA PALMEIRAL
DATA: ABRIL DE 2018

FIM DE TRECHO



JM
José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51187

2



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



COMPOSIÇÕES SEINFRA

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784

José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

e



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Ruas no Município de Crato/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12322	ENGENHEIRO	H	191,07	36,20	6.916,73
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	217,97	13,60	2.964,39
Total:					9.881,12
Total Simples:					9.881,12
Encargos Sociais:					
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9.881,12

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:					9,7600
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,7900	66,5550
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	9,4000	1,4100
Total:					110,0550
Total Simples:					119,82
Encargos Sociais:					8,49
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					128,31

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	54,0428	108,0857
10758	NIVEL (CHP)	H	4,0000	12,1862	48,7448
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	13,8995	55,5978
Total:					212,4283
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
12382	NIVELADOR	H	4,0000	11,6000	46,4000
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	12,4000	62,0000
Total:					130,8000
Total Simples:					343,23
Encargos Sociais:					211,26
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					554,49

José Muniz de Alencar

Saulo Mendes Teixeira



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Ruas no Município de Crato/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	16,6988	0,0188
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,0058	0,0618
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,3419	0,0446
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,4398	0,0006
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	38,6608	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,9950	0,0050
I0698	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	107,7968	0,4312
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	146,1576	0,0525
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	138,0260	0,1203
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,4939	0,0098
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	185,8430	0,4765
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	73,8610	0,1610
				Total:	1,3821
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	4,8800	0,0626
				Total:	0,0626
Total Simples:					1,44
Encargos Sociais:					0,19
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,63

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	20,8499	1,0425
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	1,6727
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	5,0880
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500	45,3700	6,8055
				Total:	13,7055
Total Simples:					20,47
Encargos Sociais:					4,83
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					25,30

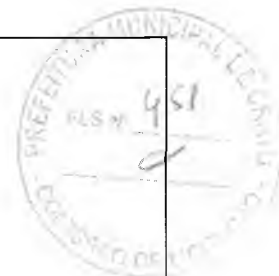
José Muniz de Azevedo

Saulo Mendes Teixeira



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Ruas no Município de Crato/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA
DATA: ABR/2018

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	4,3440
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	46,0000	3,6800
				Total:	3,6800
Total Simples:					8,02
Encargos Sociais:					3,78
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					11,80

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
				Total:	2,5440
MATERIAIS					
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	8,2528	8,2528
				Total:	8,2528
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
				Total:	0,8654
Total Simples:					11,66
Encargos Sociais:					2,78
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,44



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Ruas no Município de Crato/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

DATA: ABR/2018

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
				Total:	2,3000
MATERIAIS					
I2544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	12,9320	0,1940
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,5001	0,1295
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	222,4835	7,5644
				Total:	8,3274
Total Simples:					13,63
Encargos Sociais:					3,78
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,41

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	4,8800	14,2984
				Total:	14,2984
Total Simples:					14,30
Encargos Sociais:					12,44
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,74

José Muniz de Alencar

Saulo Mendes Teixeira



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Ruas no Município de Crato/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA
DATA: ABR/2018

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
Total:					48,8000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	46,0000	35,7880
I0280	BRITA	M3	0,9658	56,0000	54,0848
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
Total:					199,8728
Total Simples:					248,67
Encargos Sociais:					42,46
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					291,13

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	9,0000	4,8800	43,9200
Total:					87,1200
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46,0000	16,7808
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5000	54,7500
I1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000	45,3700	49,9070
Total:					121,4378
Total Simples:					208,56
Encargos Sociais:					75,80
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					284,36



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



OBRA: Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Ruas no Município de Crato/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA
DATA: ABR/2018

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,6000	7,5600
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,2000	9,7200
Total:					17,2800
MATERIAIS					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	28,5800	7,4308
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	14,7900	17,7480
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	9,4000	2,3500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	6,1800	7,2306
Total:					42,0116
Total Simples:					59,29
Encargos Sociais:					15,04
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					74,33

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
Total:					0,3660
Total Simples:					0,37
Encargos Sociais:					0,31
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,68

(P)

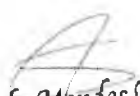


PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



ENCARGOS SOCIAIS


Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51764


José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura





PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FERIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41

José Muniz de Alencar

Saulo Mendes Teixeira

D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39	17,65	6,95
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68	116,33	73,24




José Muniz de Alencar


Saulo Mendes Teixeira





PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



BDI

Saulo Mendes Teixeria
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784

Jose Muniz de Alencar
Secretario Municipal de Infraestrutura

2



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE



TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA
DATA: ABR/2018

BDI = 26,92%

COMPOSIÇÃO DO BDI

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento

(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS:

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,80%	4,67%	4,24%
S + G	Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,53%
R	Risco	0,50%	0,97%	0,50%
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,21%	1,02%
L	Lucro	6,64%	8,69%	6,64%
I*	Tributos	10,65%	10,65%	10,65%

* Em geral, os tributos () aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (variável, conforme o município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3
CPRB **	4,5
ISS ***	2,5
TOTAL	10,65

** (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

*** Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \left(\left[(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L) / (1+I) \right] - 1 \right) \times 100$$

BDI = 26,92

Crato/CE, Abril de 2018

Engenheiro Responsável:

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784

Secretaria Municipal de Infraestrutura

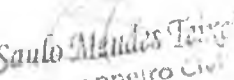
José Mujiz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

9

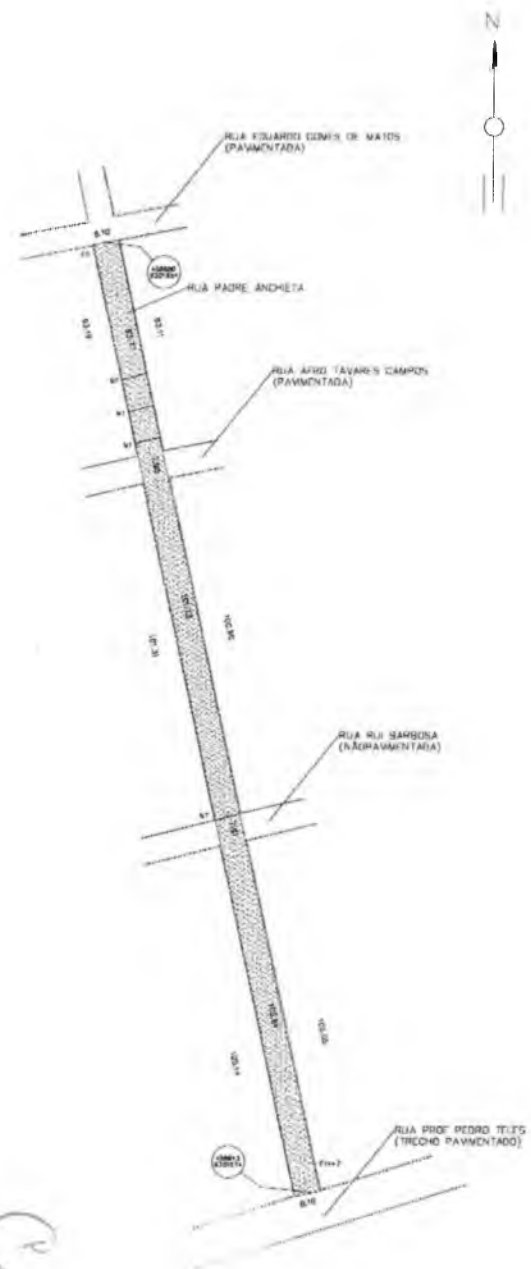


PROJETOS

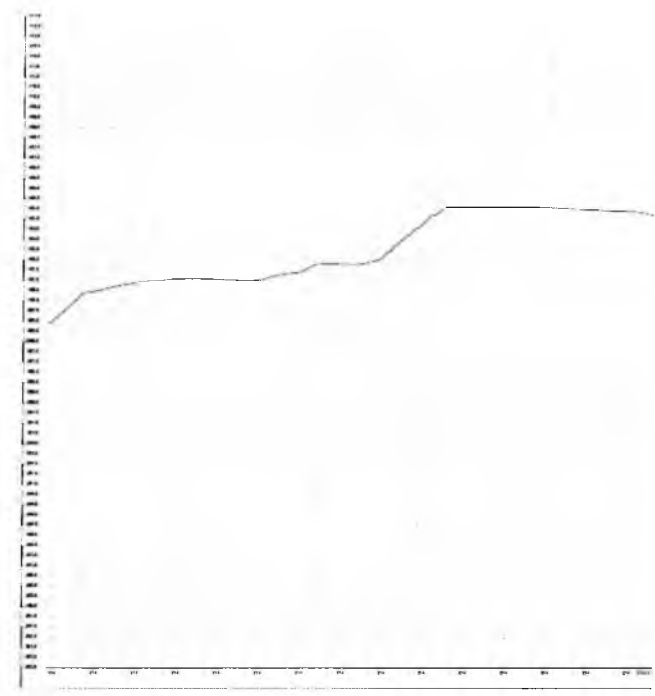

José Manoel de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura


Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 5120

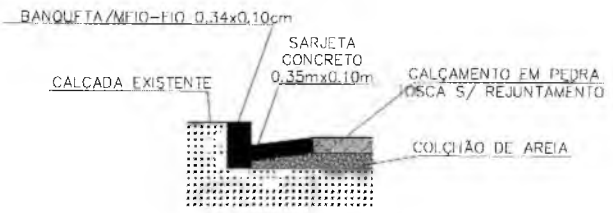




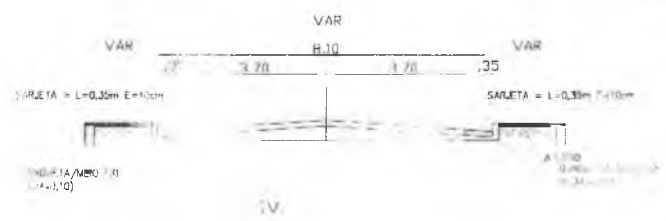
PLANTA BAIXA
ESCALA = 1/2500



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA = 1/2500



DETALHE DA SARJETA
SEM ESCALA



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA

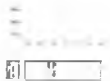
LEGENDA

- SARJETA
- ▨ CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- ▩ CALÇAMENTO EXISTENTE
- ÁREA NÃO PAVIMENTADA
- ESTACA
- EIXO DA LOCALIZAÇÃO

José Muziz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 5176

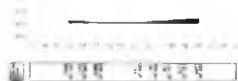
	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: RUA PADRE ANCHIETA - CRATO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LISA EM DIVERSAS RUAS DO NÚCLEO NO MUNICÍPIO DE CRATO	
PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	1/2500
ESCALA INDICADA	1/2500
ÁREA MET	3.124,7



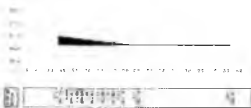
ESTACA = 51 * DIST. = 0,000 m
 CORTE = 0,000 m³
 ATERRO = 0,000 m³



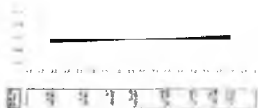
ESTACA = 58 * DIST. = 772,802 m
 CORTE = 0,213 m³
 ATERRO = 0,075 m³



ESTACA = 91 * DIST. = 1085,851 m
 CORTE = 0,292 m³
 ATERRO = 0,000 m³



ESTACA = 52 * DIST. = 18,661 m
 CORTE = 0,523 m³
 ATERRO = 0,000 m³



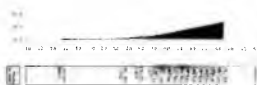
ESTACA = 57 * DIST. = 353,482 m
 CORTE = 0,279 m³
 ATERRO = 0,309 m³



ESTACA = 512 * DIST. = 1309,350 m
 CORTE = 0,084 m³
 ATERRO = 0,000 m³



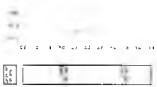
ESTACA = 53 * DIST. = 67,866 m
 CORTE = 0,786 m³
 ATERRO = 0,000 m³



ESTACA = 58 * DIST. = 534,128 m
 CORTE = 1,110 m³
 ATERRO = 0,046 m³



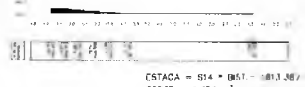
ESTACA = 513 * DIST. = 1551,888 m
 CORTE = 0,546 m³
 ATERRO = 0,000 m³



ESTACA = 54 * DIST. = 112,240 m
 CORTE = 0,600 m³
 ATERRO = 0,000 m³



ESTACA = 59 * DIST. = 893,517 m
 CORTE = 0,432 m³
 ATERRO = 0,320 m³



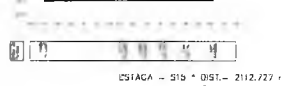
ESTACA = 514 * DIST. = 1811,367 m
 CORTE = 0,350 m³
 ATERRO = 0,000 m³



ESTACA = 55 * DIST. = 164,053 m
 CORTE = 0,076 m³
 ATERRO = 0,008 m³



ESTACA = 510 * DIST. = 860,151 m
 CORTE = 0,500 m³
 ATERRO = 0,000 m³



ESTACA = 515 * DIST. = 2112,727 m
 CORTE = 0,378 m³
 ATERRO = 0,072 m³

SECÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA = SEM ESCALA



ESTACA = 516 • DIST. = 2430,000 m
 CORTE = 1,113 m³
 ATERRIO = 0,237 m³



ESTACA = 517 • DIST. = 2730,000 m
 CORTE = 0,800 m³
 ATERRIO = 0,200 m³



ESTACA = 518 • DIST. = 3130,014 m
 CORTE = 0,687 m³
 ATERRIO = 0,412 m³



ESTACA = 519 • DIST. = 3530,000 m
 CORTE = 0,575 m³
 ATERRIO = 0,355 m³



ESTACA = 520 • DIST. = 3930,000 m
 CORTE = 0,284 m³
 ATERRIO = 0,283 m³

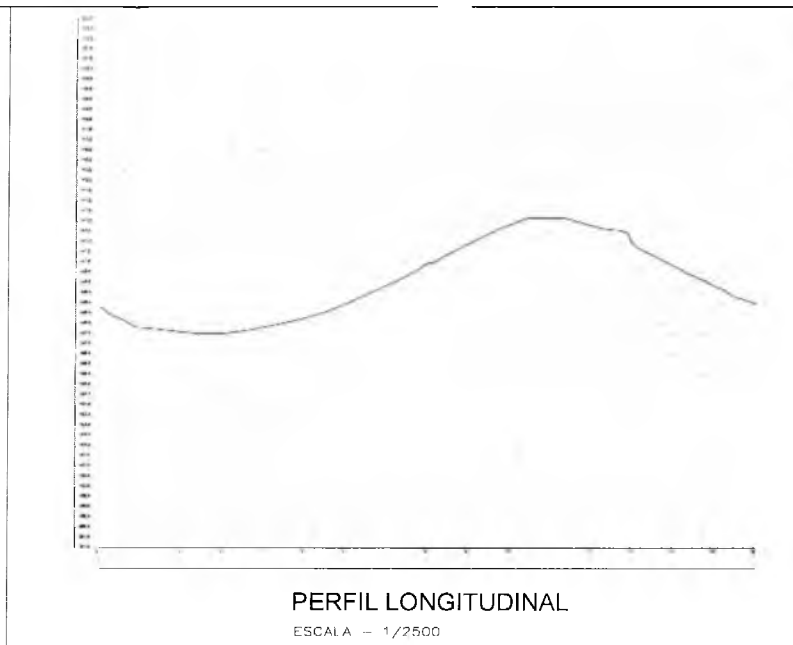
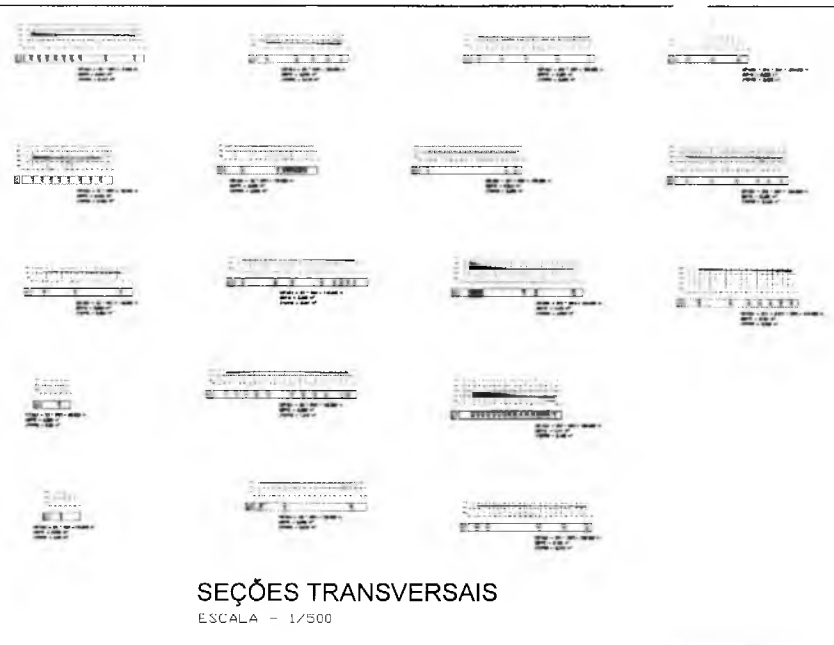
José Muriz de Alencar
 Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
 Engenheiro Civil

MUNICÍPIO DE CRATO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA PADRE ANCHIETA - NURITI
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO NURITI NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

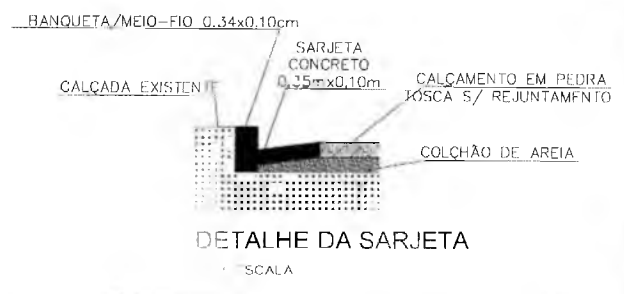
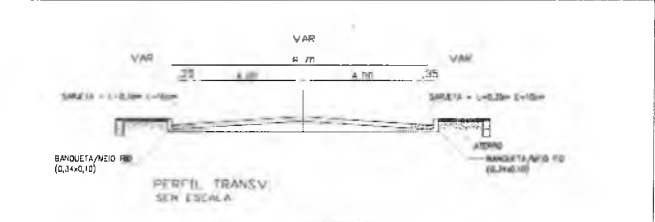
SEÇÃO DE TÉCNICA - SMS
 ESCALA INDICADA
 MANCHA: 12/102
 ÁREA MENSURADA: 3.126 m²
 2018



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA

LEGENDA

- SARJETA
- CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ÁREA NÃO PAVIMENTADA
- ESTACA
- EIXO DA LOCAÇÃO



José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Santo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51786

	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: RUA MAESTRO H. BENICIO MURIT OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURIT NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
PLANTA BAIXA	ALINHAMENTOS E P. LONGITUDINAL
ESCALA INDICADA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
ÁREA MEDIDA: 2 825,67 m ²	

FIM DE TRECHO
CONTINUAÇÃO
O PAVIMENTADA

R20+10.50

459414
9201456



67
68
69
70







PLANTA BAIXA 1/2
ESCALA - 1/1000

PLANTA BAIXA 2/2
ESCALA - 1/1000

459512
9201971

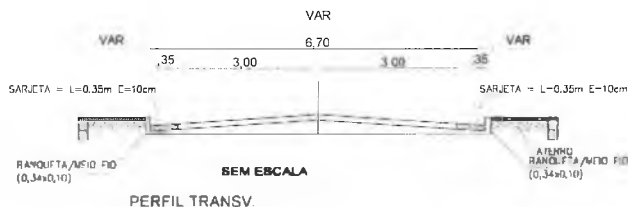
FIM DE TRECHO
(3A)

LEGENDA

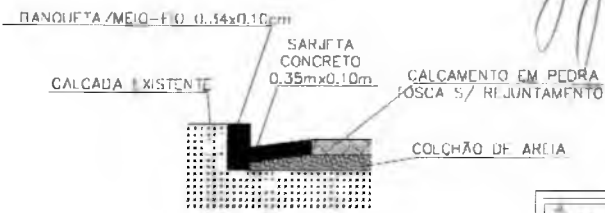
-  SARJETA
-  CALÇAMENTO A INSTALAR
-  CALÇAMENTO EXISTENTE
-  ÁREA NÃO PAVIMENTADA
-  ESTACA
-  EIXO DA LOCAÇÃO



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA




José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura



DETALHE DA SARJETA
SEM ESCALA

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51784

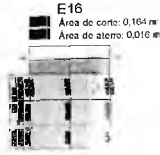
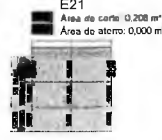
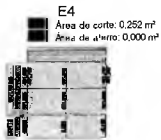
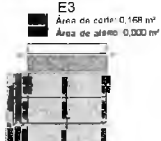
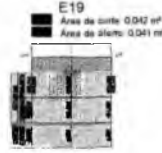
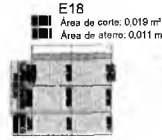
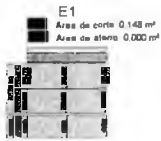
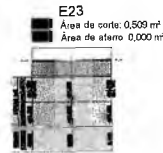
 CRATO	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: JULIO BEZERRA DE MENEZES - MURTI	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA FOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURTI NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA INDICADA	PROPOSTA
ÁREA MEDIDA	REVISÃO
3.329,50 m ²	





PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA - 1/2000



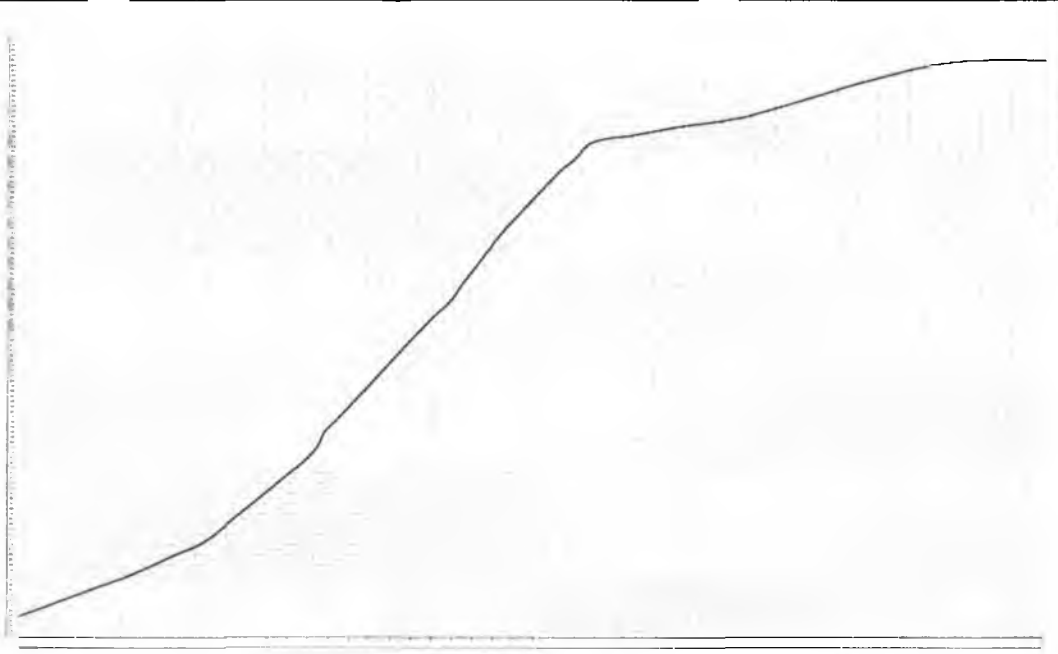
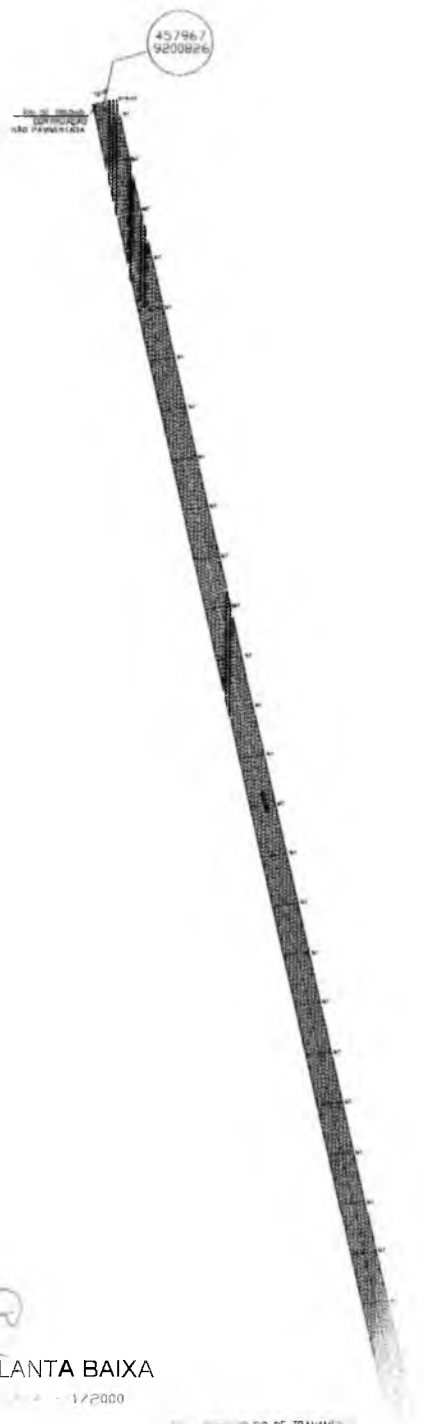
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA SEM ESCALA

Jose Muniz de Alencar
 Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 51784

		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
LOCAL: JULIO BEZERRA DE MENEZES - MURITI OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			
SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE CUBAÇÃO			
ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/02	Responsável Técnico	
ÁREA MEDIDA: 3 329,50 m ²	DATA: ABR/2018		



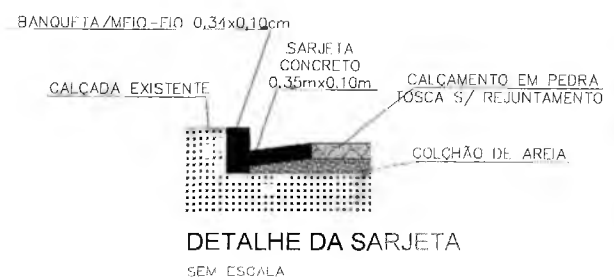
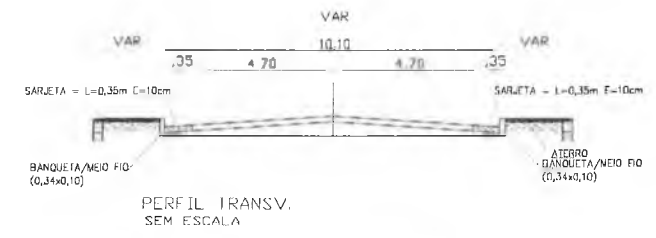
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/500



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA

LEGENDA

- SARJETA
- CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ARCA NÃO PAVIMENTADA
- ESTACA
- EIXO DA LOCAÇÃO

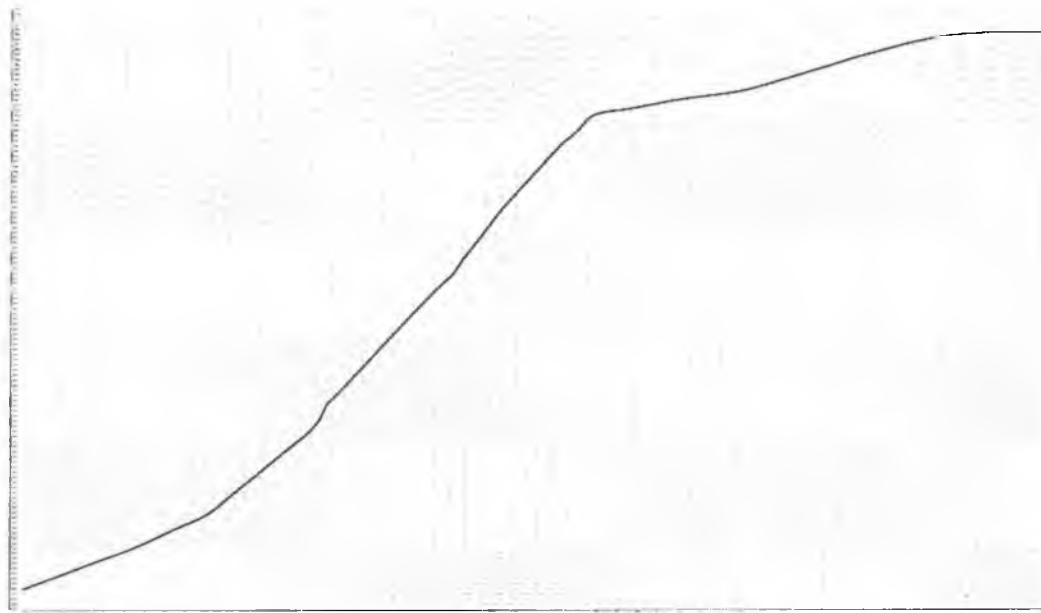


José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teófilo
Engenheiro Civil
CREA/CE 51700

	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: RUA BALDUINO BEZERRA - MURITI OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI, MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	
DETALHAMENTO LONGITUDINAL	
PRONALIA: 01/04	Ass:
DATA: ABR/2018	Ass:

PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/2000

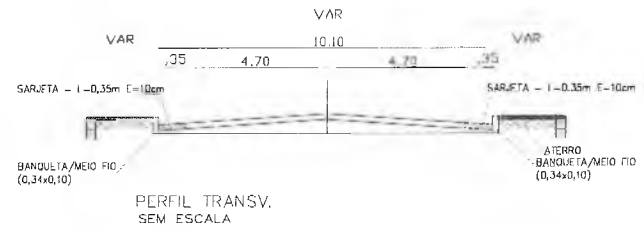


PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA - 1/500

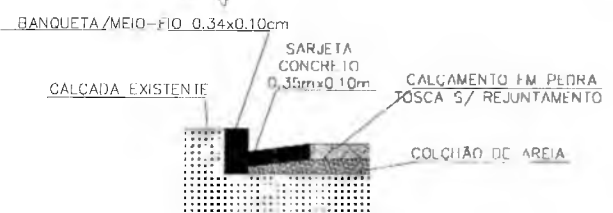


LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
 SEM ESCALA

Jose Muniz de Alencar
 Secretário Municipal de Infraestrutura



PERFIL TRANSV.
 SEM ESCALA



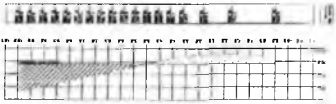
DETALHE DA SARJETA
 SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
LOCAL: RUA HILTON BRZERRA - MURIT OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA LASCADA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
PLAN: ALHAMENTO ESCALA: 1:100 DATA: 04/2019	

Saulo Mendes Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 51.111.111-1

2

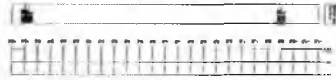
ESTACA = 11 * DSTL = 240.000 m



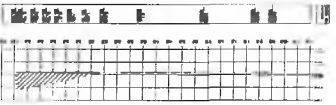
ESTACA = 08 * DSTL = 180.000 m



ESTACA = 04 * DSTL = 90.000 m



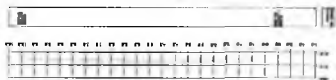
ESTACA = 13 * DSTL = 270.000 m



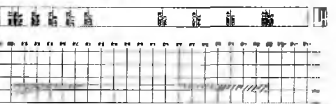
ESTACA = 06 * DSTL = 120.000 m



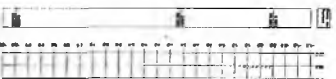
ESTACA = 03 * DSTL = 45.000 m



ESTACA = 12 * DSTL = 240.000 m



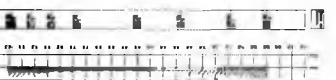
ESTACA = 07 * DSTL = 140.000 m



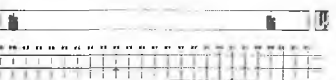
ESTACA = 02 * DSTL = 40.000 m



ESTACA = 11 * DSTL = 240.000 m



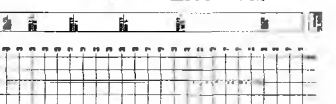
ESTACA = 06 * DSTL = 120.000 m



ESTACA = 01 * DSTL = 20.000 m



ESTACA = 10 * DSTL = 200.000 m

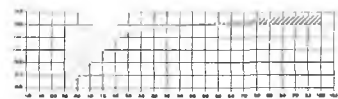


ESTACA = 05 * DSTL = 100.000 m

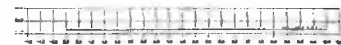


ESTACA = 00 * DSTL = 0.000 m

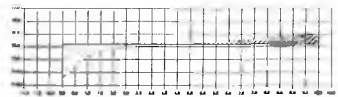




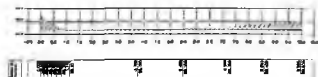
ESTACA = 15 * DIST. = 300.000 m



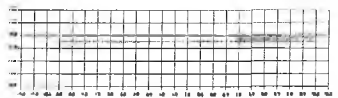
ESTACA = 20 * DIST. = 400.000 m



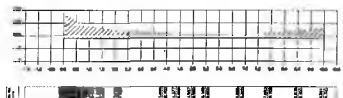
ESTACA = 16 * DIST. = 320.000 m



ESTACA = 21 * DIST. = 420.000 m



ESTACA = 17 * DIST. = 340.000 m

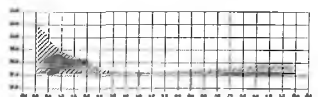


ESTACA = 22 * DIST. = 440.000 m



 José Muniz de Alencar
 Secretário Municipal de Infraestrutura



ESTACA = 18 * DIST. = 360.000 m




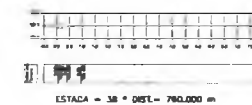
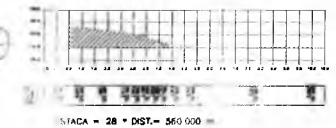
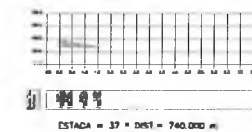
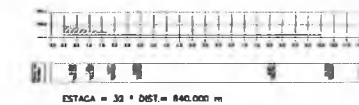
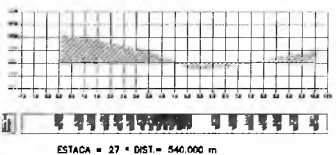
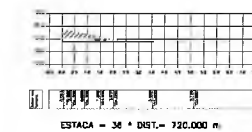
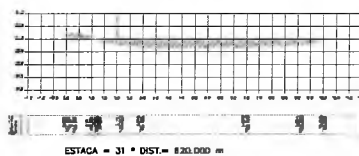
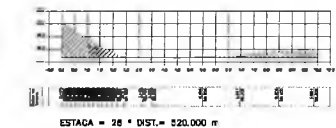
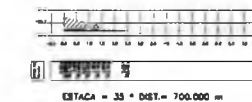
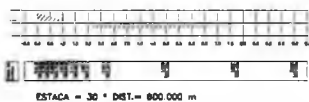
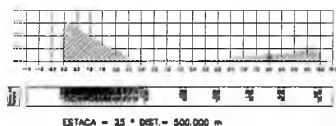
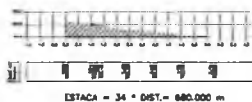
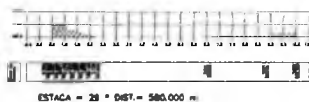
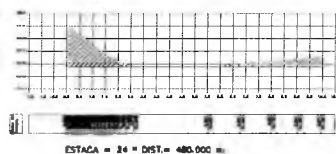
ESTACA = 23 * DIST. = 480.000 m

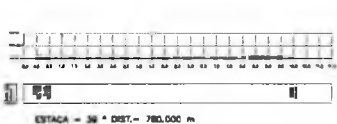

 Saulo Mendes Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 11.111



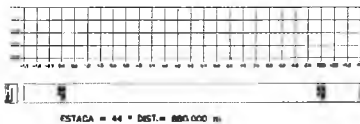
ESTACA = 19 * DIST. = 380.000 m

 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
LOCAL: RUA BALDUINO BEZERRA - MURITI OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RIAS DO MURITI MUNICÍPIO DE GRATO/CE	
SEÇÕES TRANSVERSAIS	
ESCALA INDICADA: 1:20	PRANCHA: 03/04
DATA: 12/04/2018	DATA: ABR/2018

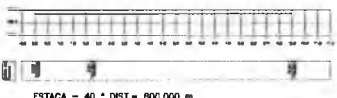
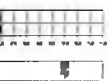




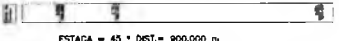
ESTACA = 38 • DIST. = 780.000 m



ESTACA = 44 • DIST. = 880.000 m



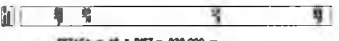
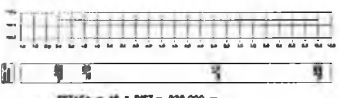
ESTACA = 40 • DIST. = 800.000 m



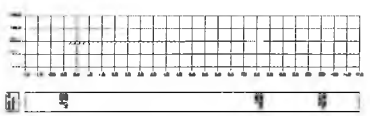
ESTACA = 45 • DIST. = 900.000 m



ESTACA = 41 • DIST. = 820.000 m



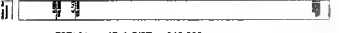
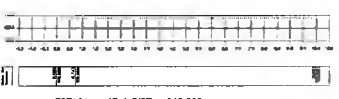
ESTACA = 46 • DIST. = 920.000 m



ESTACA = 42 • DIST. = 840.000 m

CORTE =

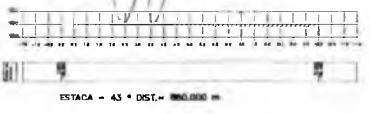
ATERRO =



ESTACA = 47 • DIST. = 940.000 m

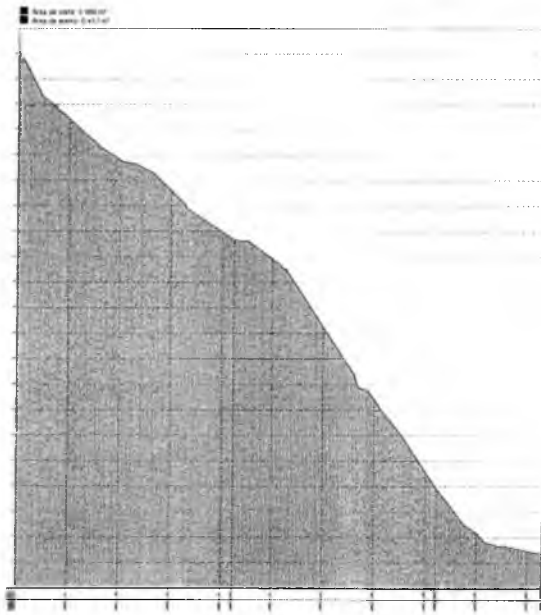
Jose Muniz de Alencar
Secretario Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

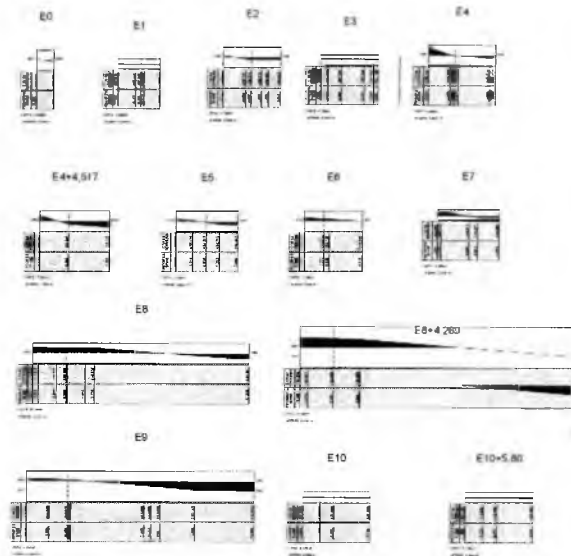


ESTACA = 43 • DIST. = 860.000 m

	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: RUA BALDUINO BEZERRA - MURITI OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI MUNICÍPIO DE CHATO/CE	
SE: PAVIMENTAÇÃO DIVERSAS	PROJ. TÉCNICO
EX: 11	PRONAL: 04/04
TA: 11	DATA: 18R/2018



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/2000



SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA - SEM ESCALA



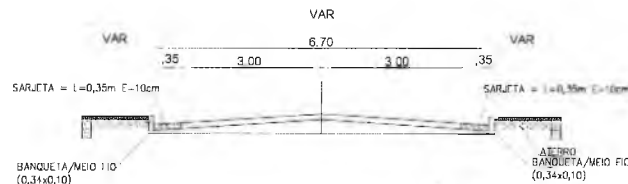
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA

LEGENDA

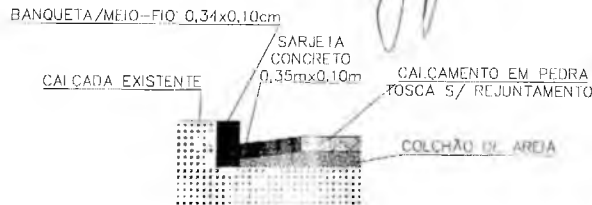
- SARJETA
- CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ÁREA NÃO PAVIMENTADA
- ESTACA
- EIXO DA LOCAÇÃO



PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/1600



PERFIL TRANSV.
SEM ESCALA



DETALHE DA SARJETA
SEM ESCALA

Jose Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

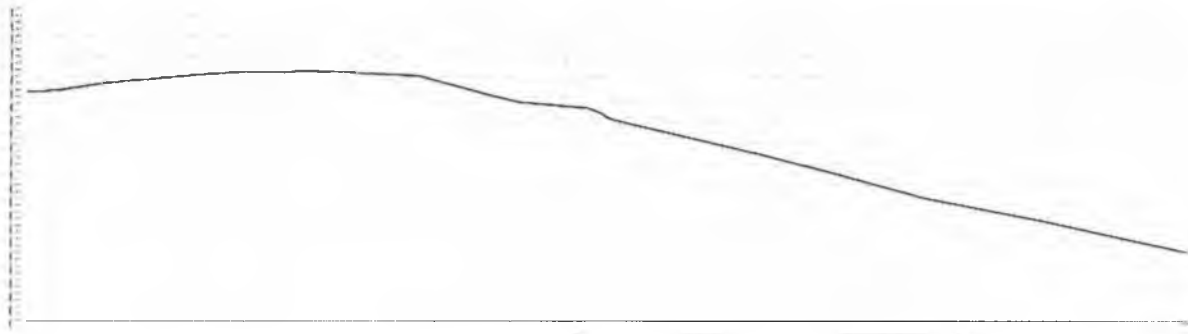
Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA PADRE CIGERO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA BATATÉIRA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA - DETALHAMENTO SEÇÃO LONGITUDINAL

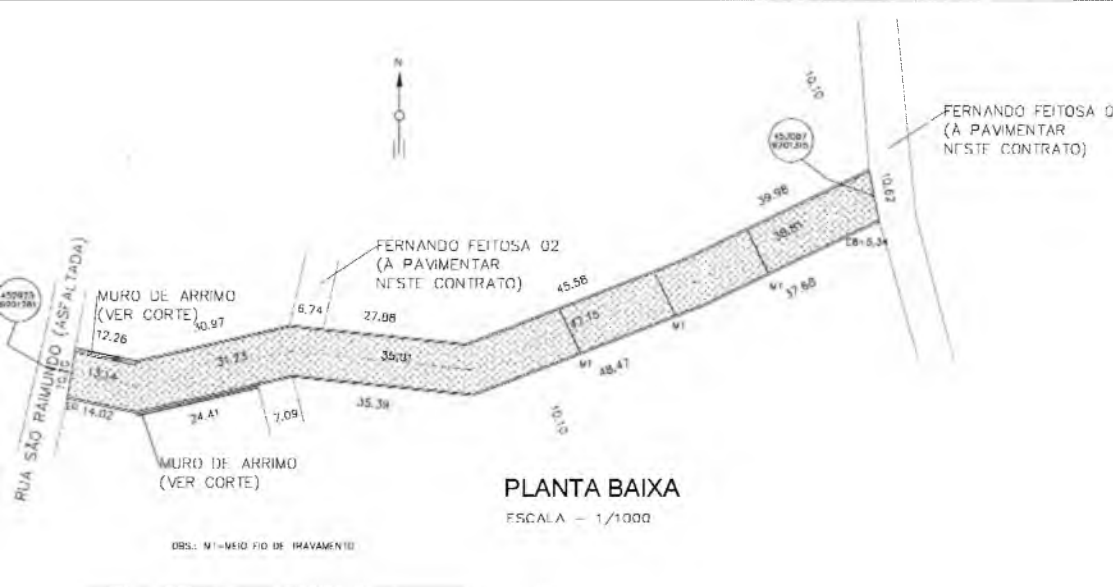
FRANCA INDICADA: 01/01
FRANCA: 01/01
DATA: ABR/2018



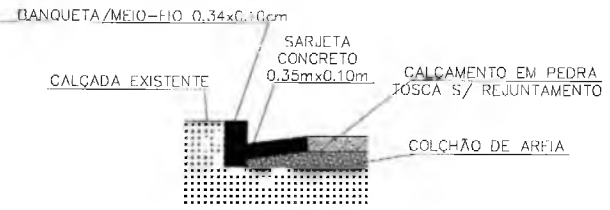
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/1800



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA



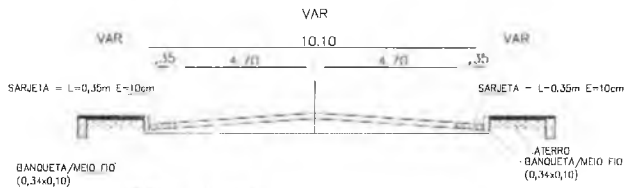
PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/1000



DETALHE DA SARJETA
SEM ESCALA

José Luiz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51777

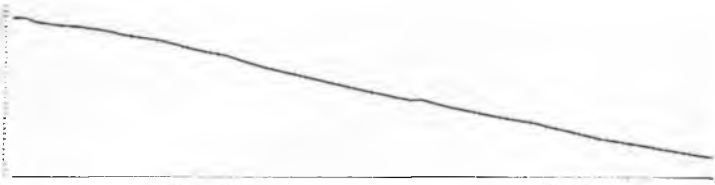


PERFIL TRANSV.
ESCALA - 1/100

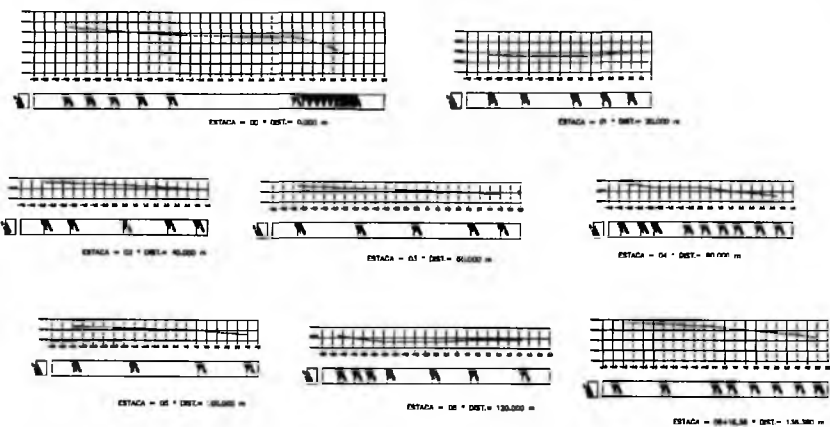
LEGENDA

- SARJETA
- CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ÁREA NÃO PAVIMENTADA
- ESTACA
- EIXO DA LOCALIZAÇÃO

	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: RUA FERNANDO FEITOSA 02	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA BATEIRA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E PERF. LONGITUDINAL	
ESCALA INDICADA	PRANCHAS: 11 / 02
ÁREA MEDIDA: 1.669,93 m ²	DATA: 14/08/2018



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA = 1/2000

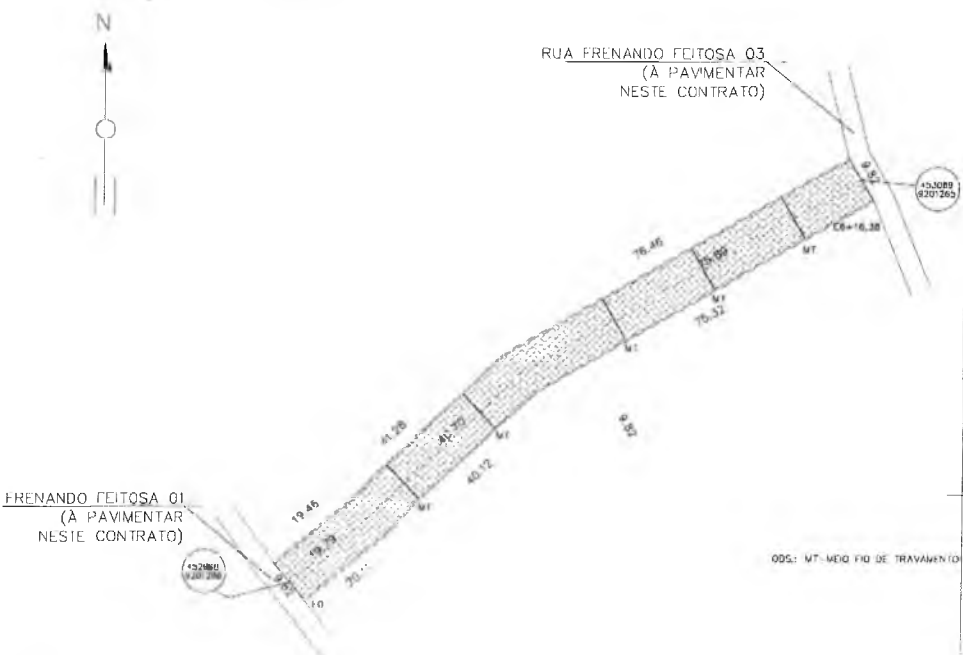


SECÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA - SEM ESCALA

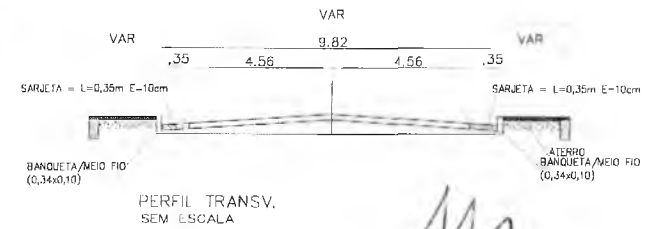


LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA

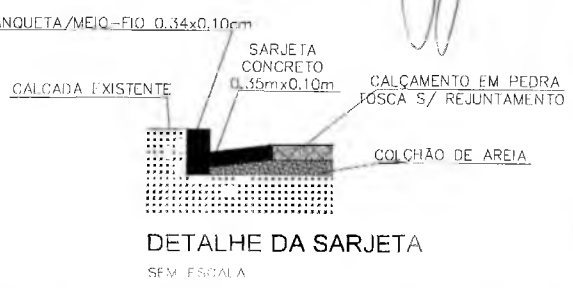
- LEGENDA
- SARJETA
 - CALÇAMENTO A IMPLANTAR
 - CALÇAMENTO EXISTENTE
 - ÁREA NÃO PAVIMENTADA
 - ESTAÇÃO
 - EIXO DA LOCAÇÃO



PLANTA BAIXA
ESCALA = 1/100



PERFIL TRANSV.
SEM ESCALA

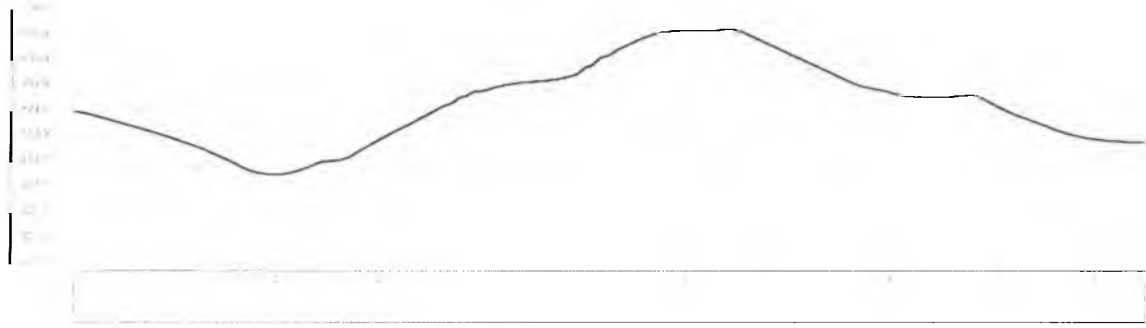


DETALHE DA SARJETA
SEM ESCALA

Jose Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 5.174

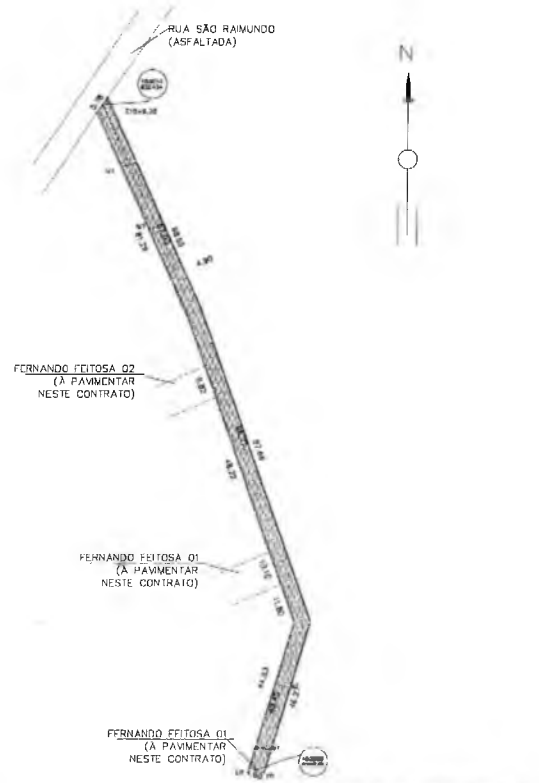
CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
LOCAL: RUA FERNANDO FEITOSA 2	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA BATELHA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTO E P. LONGITUDINAL	
PROJ. A DATA: 10/02/2010	RESPONSÁVEL TÉCNICO ABM



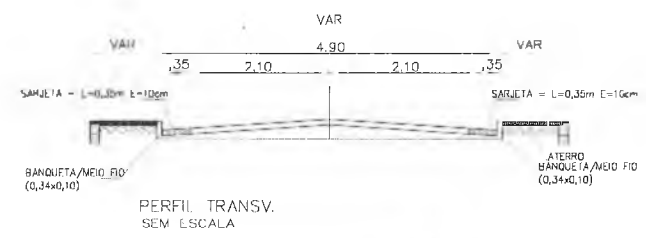
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/1000



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/1500

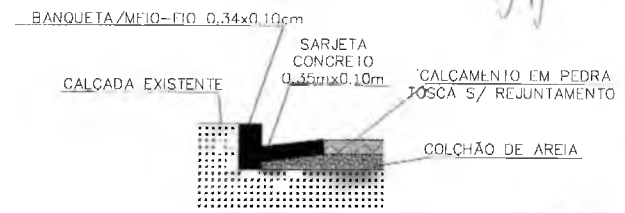


PERFIL TRANSV.
SEM ESCALA

LEGENDA

- SARJETA
- ▨ CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- ▨ CALÇAMENTO EXISTENTE
- AREA NÃO PAVIMENTADA
- ESTACA
- EIXO DA LOCAÇÃO

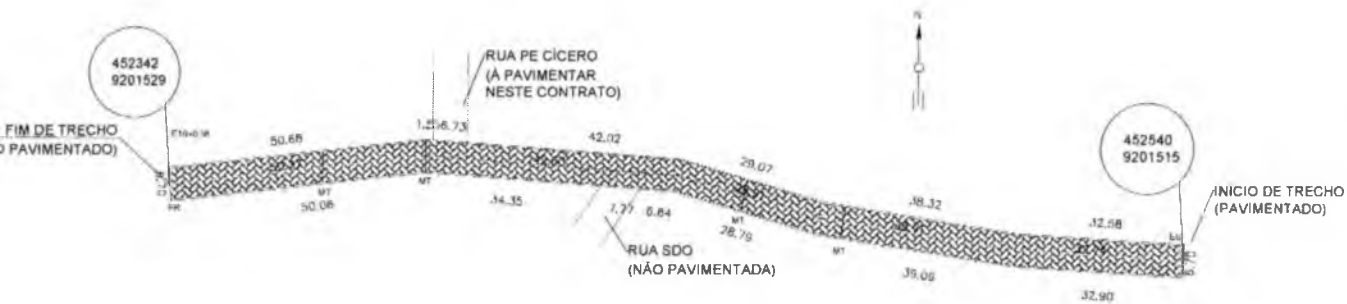
Jose Luiz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura



DETALHE DA SARJETA
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
LOCAL: RUA FERNANDO FEITOSA 37 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA BATEIRA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA: INDICADA ART. 6. NBR 1025/04	PRANCHA: 01/02 DATA: ABR/2018

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 517...



PLANTA BAIXA

ESCALA - 1/1000

OBS: M = MEIO FIO DE TRAVAMENTO



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

SEM ESCALA



PERFIL LONGITUDINAL

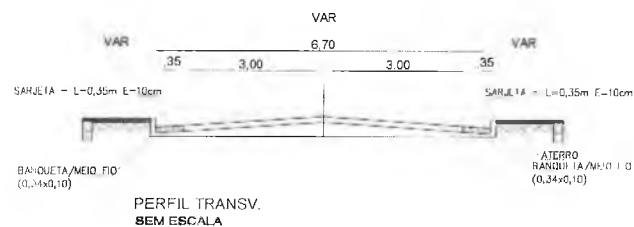
ESCALA - 1/1000

LEGENDA

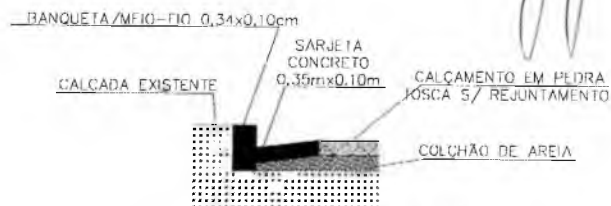
- SARJETA
- CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ÁREA NÃO PAVIMENTADA
- ESTACA
- EIXO DA LOCAÇÃO

Jose Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil



PERFIL TRANSV.
SEM ESCALA



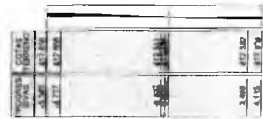
DETALHE DA SARJETA
SEM ESCALA

	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: RUA ELISIO FIGUEIREDO - BATEIRA	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA BATEIRA MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E P. LONGITUDINAL	
ESCALA: INDICAÇÃO	PRANCHAS: 10/102
AR: 4-10-17-18	DATA: ABR/2018
1-343,61-10	

E0

E1

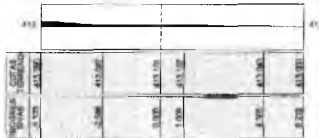
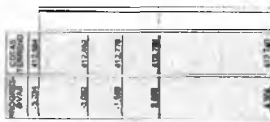
E2



E3

E4

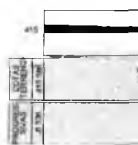
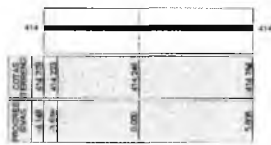
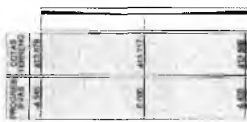
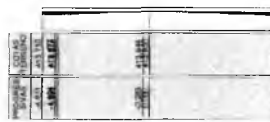
E5



E6

E6+8,930

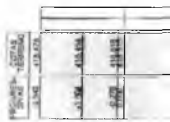
E7



E8+7,637

E9

E10



E2+10,371



E8



E10+0,36



José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA ELISIO FIGUEIREDO - BATATEIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA BATATEIRA
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
02/02

ÁREA MEDIDA
1.342,41 m²

DATA
ABR/2018

Responsável



CONTINUAÇÃO
NÃO PAVIMENTADA

458887/
9201851



RUA EDUARDO GOMES TELES
(NÃO PAVIMENTADA)

RUA AFRO
(NÃO PAVIMENTADA)

TRAVESSA AFRO

RUA RUI BARBOSA
(NÃO PAVIMENTADA)

PLANTA BAIXA

Escala - 1/1000

458930/
9201910

CONTINUAÇÃO
NÃO PAVIMENTADA

OBS: M+MEIC P.128

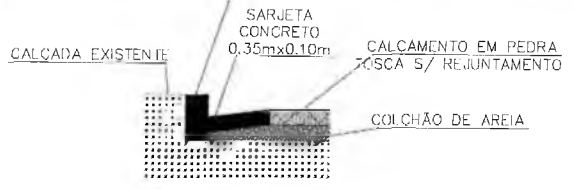
LEGENDA

- SARJETA
- CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ÁREA NÃO PAVIMENTADA
- ESTIACA
- BIXO DA LOCAÇÃO



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA

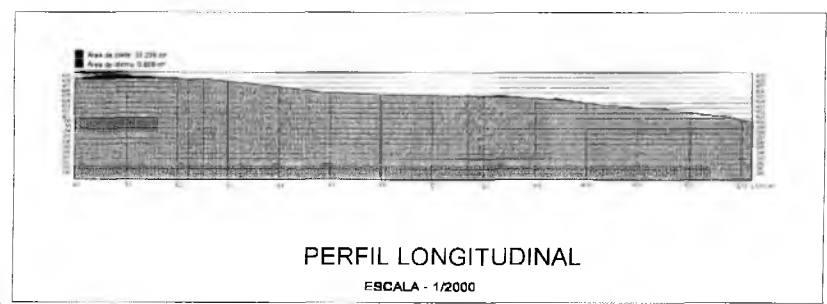
BANQUETA/MÉIO-FIO 0,34x0,10cm



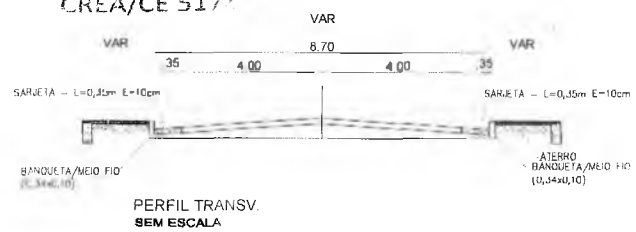
DETALHE DA SARJETA
SEM ESCALA

José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Feijó
Engenheiro Civil
CREA/CE 517

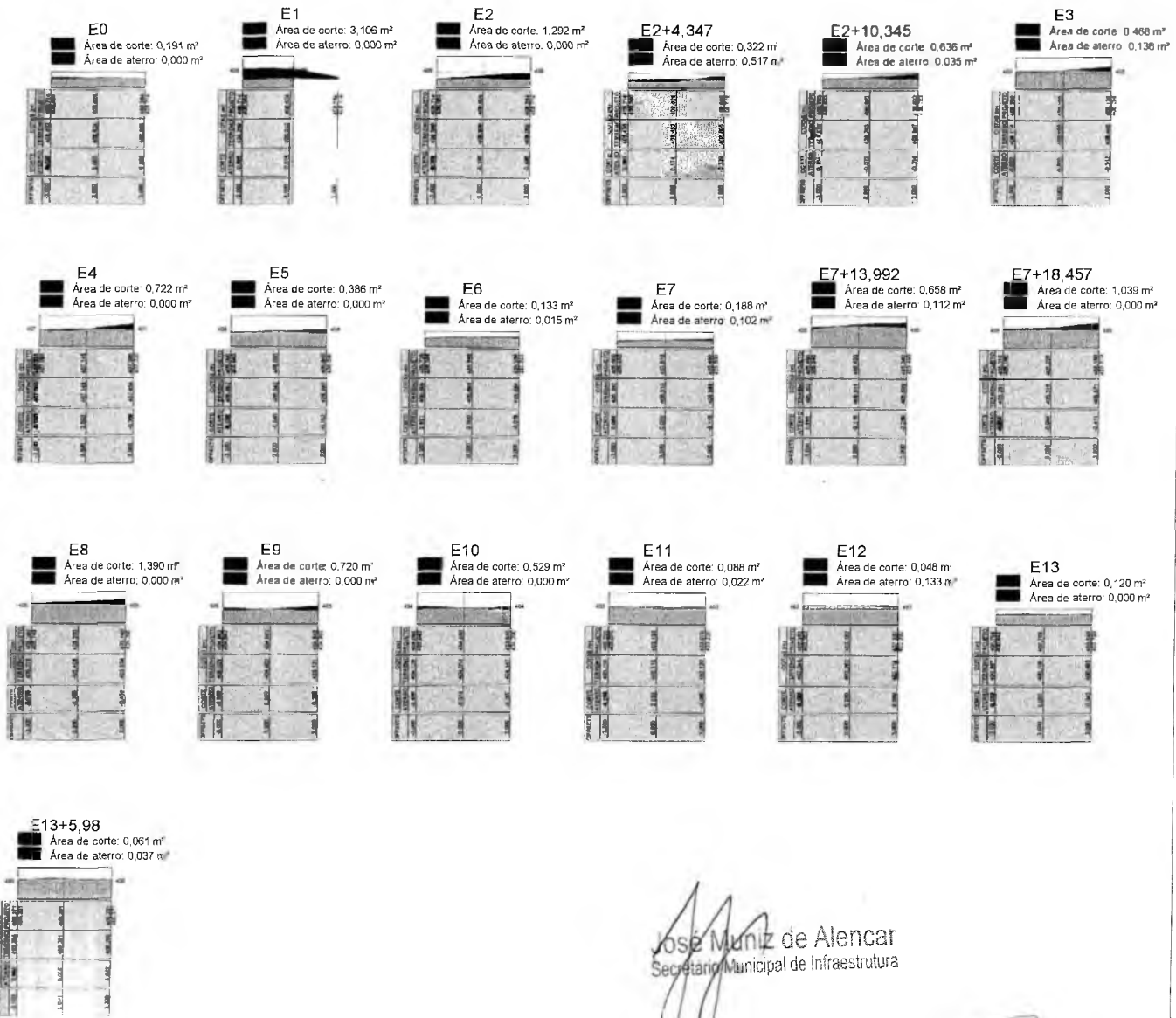


PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/2000



PERFIL TRANSV.
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
LOCAL: TRAVESSA TAVARES CAMPOS - MURITI OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA INDICADA 1/1000	PRANCHA 01/02
ÁREA MÉDICA 2.314,03 m ²	DATA ABR/2018

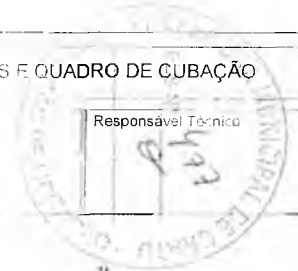


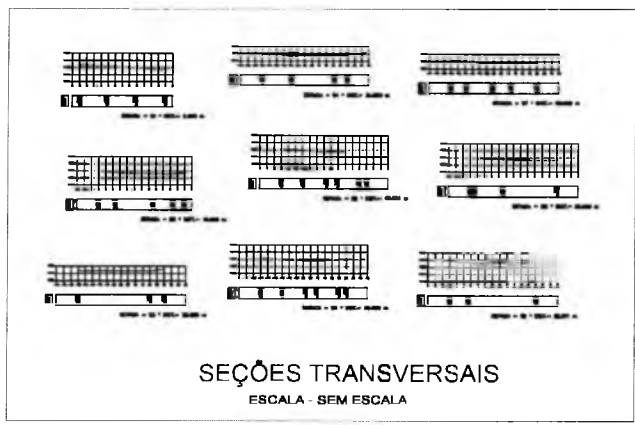
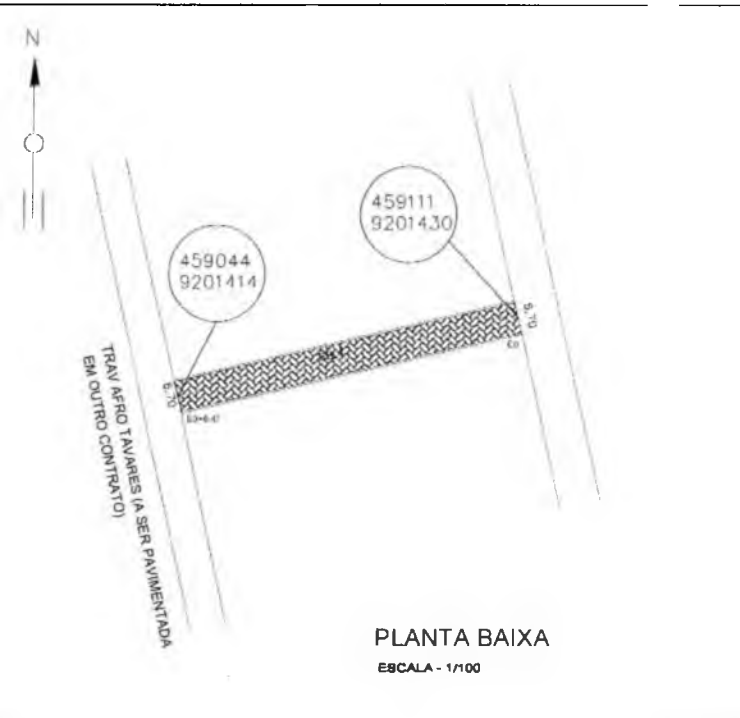
José Muniz de Alencar
 Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 51784

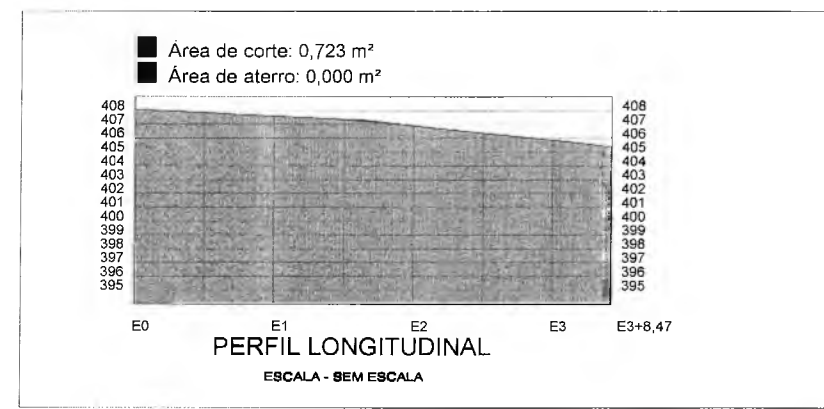
SEÇÕES TRANSVERSAIS
 ESCALA - SEM ESCALA

 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
LOCAL: TRAVESSA TAVARES CAMPOS - MURITI OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE CUBAÇÃO	
ESCALA INDICADA AREA MÓDULO 2,314 03 m ²	PRANCIA 02/02 DATA ABR/2014 Responsável Técnico 

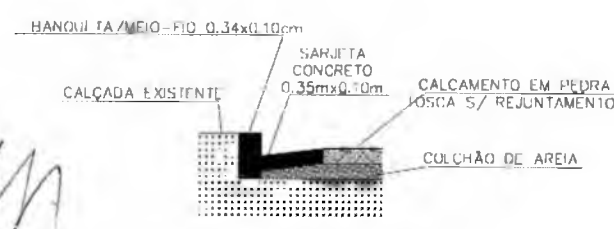
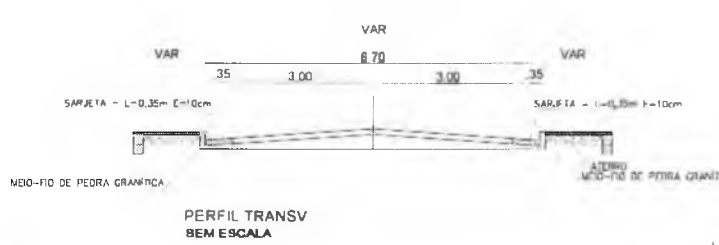




LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
ESCALA - SEM ESCALA



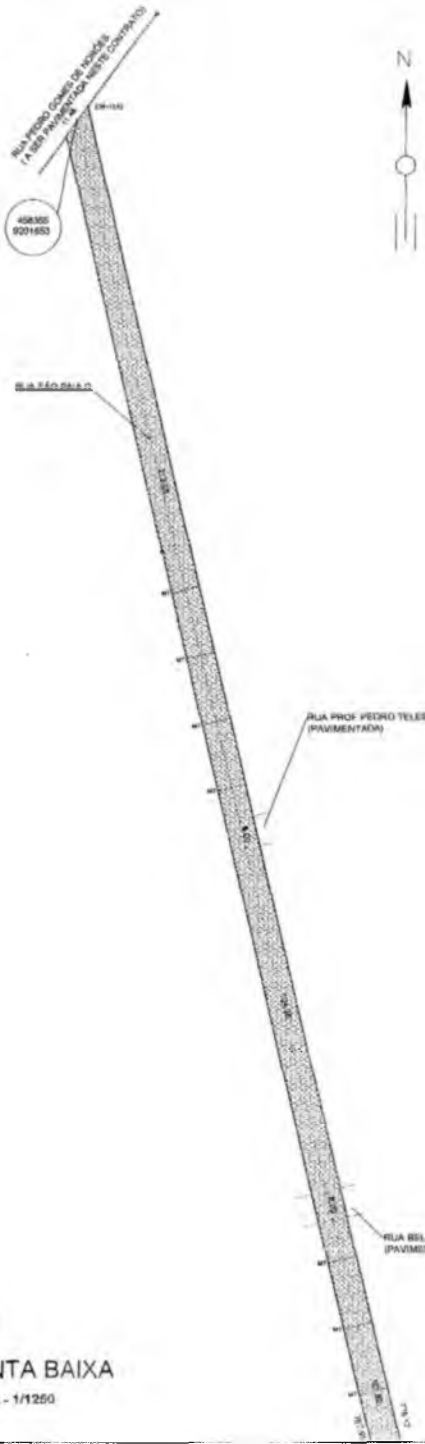
- LEGENDA**
- SARJETA
 - CALÇAMENTO A IMPLANTAR
 - CALÇAMENTO EXISTENTE
 - ÁREA NÃO PAVIMENTADA
 - ESTACA
 - EIXO DA LOCAÇÃO



José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

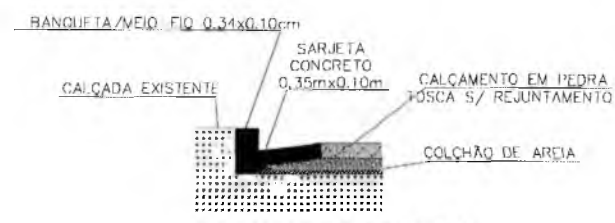
		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
LOCAL: RUA SDO 1 MURITI OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E P. LONGITUDINAL			
ELABORADO POR: ENGENHEIRO	PRELIMINAR 01/01	Assinatura Técnica	
DATA: 23/03/2016	DATA: ABR/2016		



PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/1250

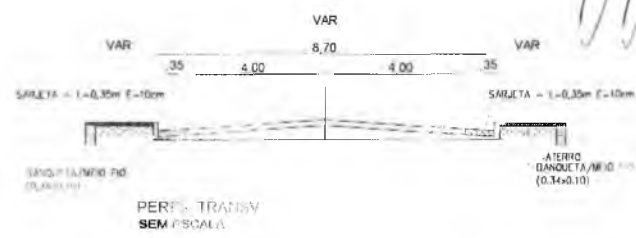


LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA



DETALHE DA SARJETA
SEM ESCALA

- LEGENDA**
- SARJETA
 - CALÇAMENTO A IMPLANTAR
 - CALÇAMENTO EXISTENTE
 - ÁREA NÃO PAVIMENTADA
 - BLOCO
 - LINHA DE LOCALIZAÇÃO



PERFIL TRANSV
SEM ESCALA

Jose Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

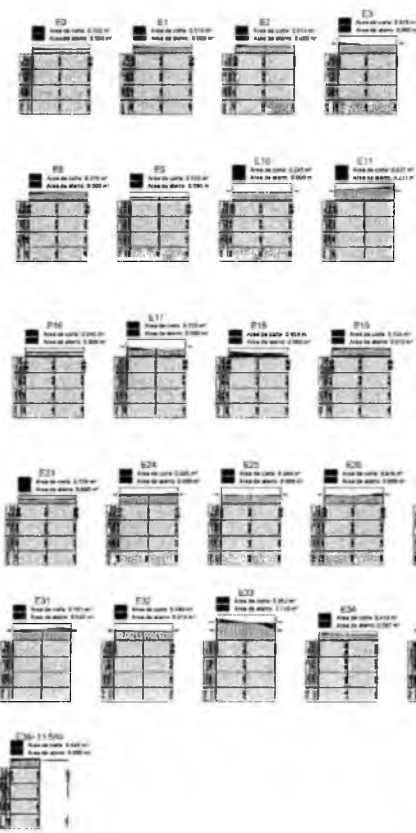
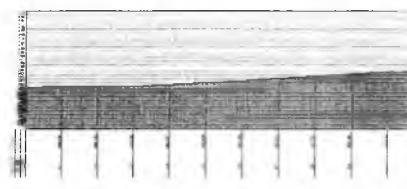
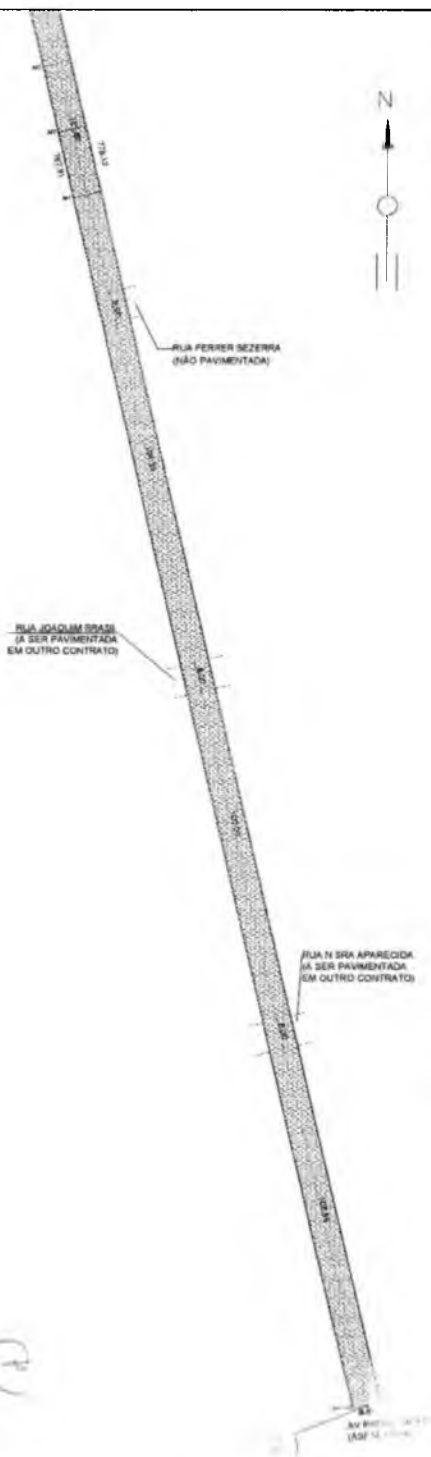
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

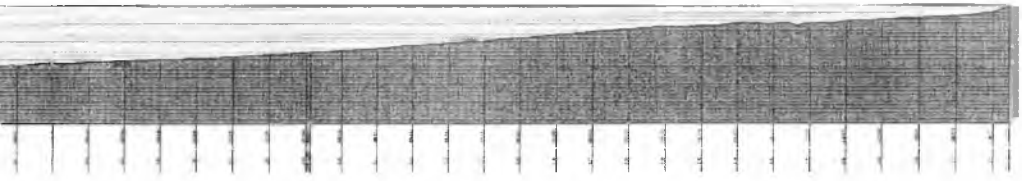
LOCAL: SÃO PAULO - MURITI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

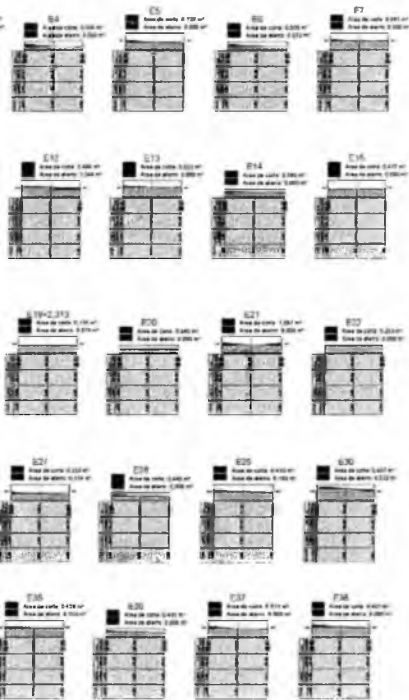
ESCALA INDICADA: 1/1250
ÁREA MEDIDA: 712,40 m²

PRIMEIRA: 01/02
DATA: 01/02/2024











PERFIL LONGITUDINAL
SEM ESCALA



LEGENDA

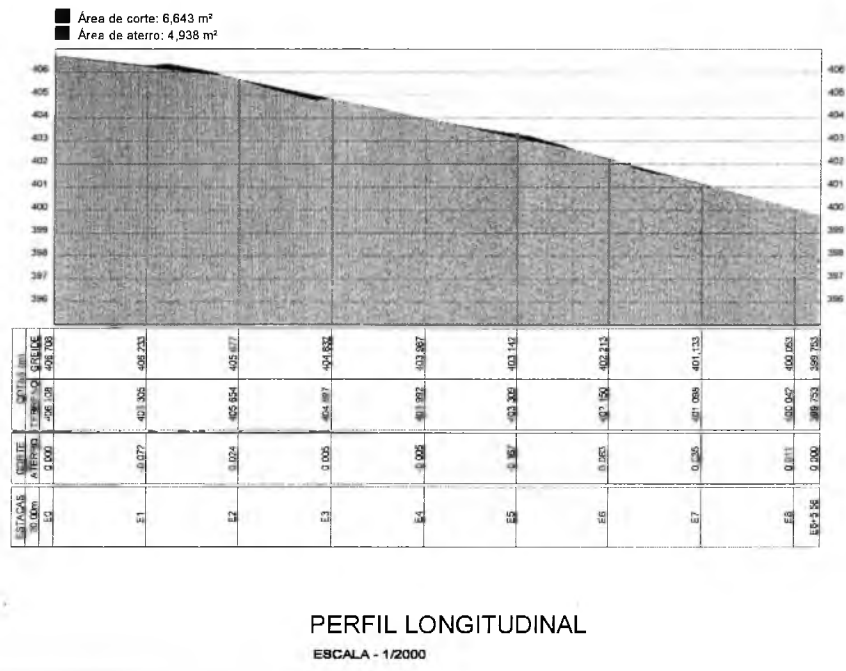
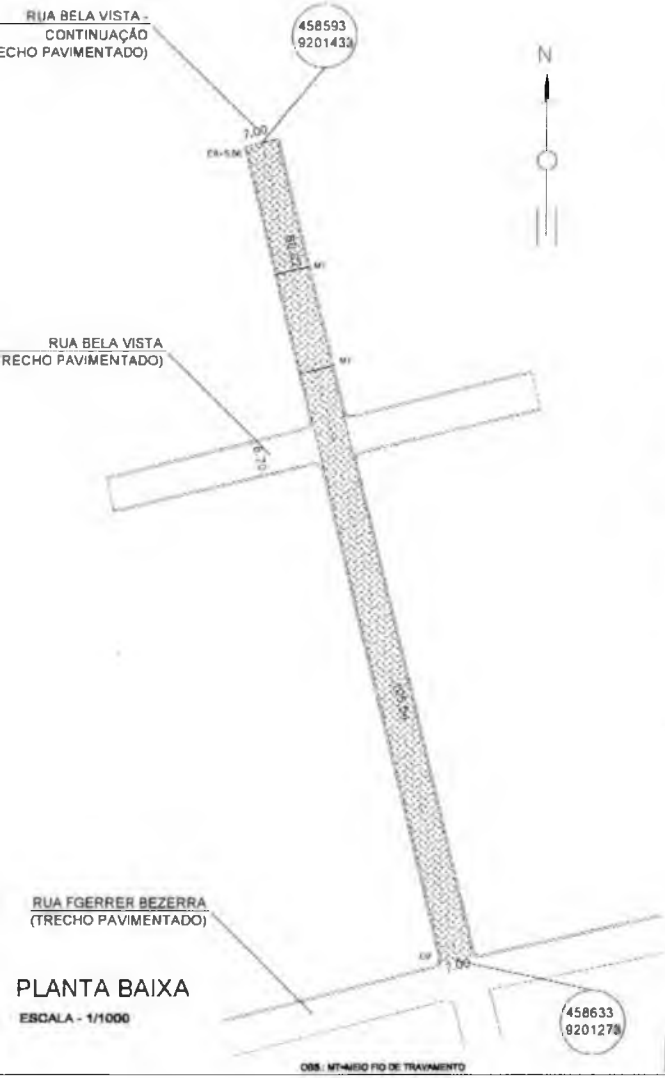
-  SARLETA
-  CALÇAMENTO A IMPLANTAR
-  CALÇAMENTO EXISTENTE
-  ÁREA NÃO PAVIMENTADA
-  ESTACA
-  EIXO DA LOCAÇÃO

José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: SÃO PAULO - MURITI OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE	
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA INDICADA	FRANCHA 02/02
ÁREA MENSURADA 6.712,41 m²	DATA 10/07/2016

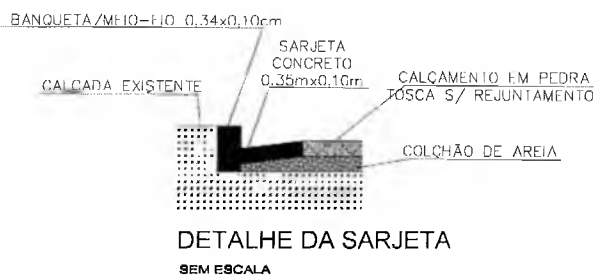
SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA - SEM ESCALA



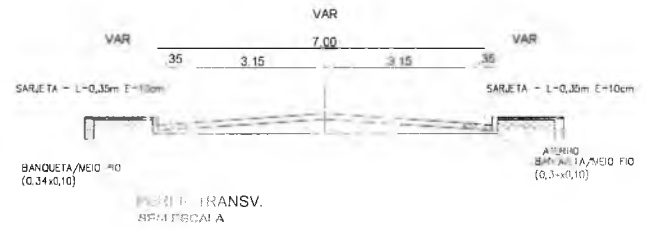
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA

LEGENDA

- SARJETA
- CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ÁREA NÃO PAVIMENTADA
- ESTACA
- EIXO DA LOCAÇÃO



José Muniz de Alencar
 Secretário Municipal de Infraestrutura



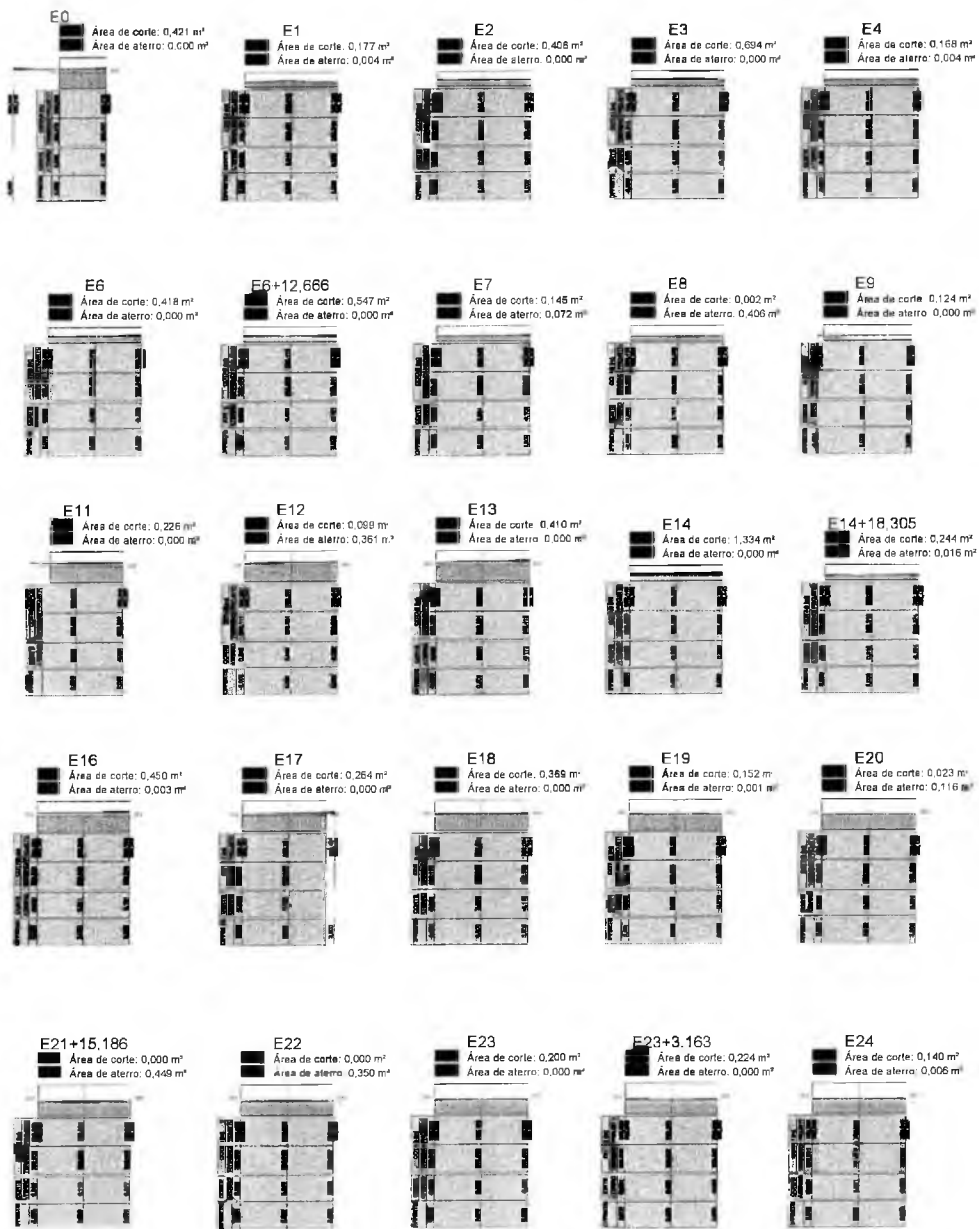
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA SANTA LÚZIA - TRECHO I
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ENVIADA: 01/02
 INICIADA: 01/02
 DATA: ABR/2010

Saulo Mendes Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 51724

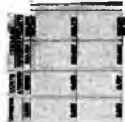


SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA - SEM ESCALA

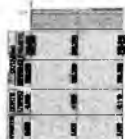
E5

Área de corte: 0,718 m²
Área de aterro: 0,000 m²



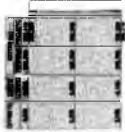
E10

Área de corte: 0,245 m²
Área de aterro: 0,000 m²



E15

Área de corte: 0,209 m²
Área de aterro: 0,021 m²



E21

Área de corte: 0,013 m²
Área de aterro: 0,246 m²



E24+11,687

Área de corte: 1,349 m²
Área de aterro: 0,000 m²



José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

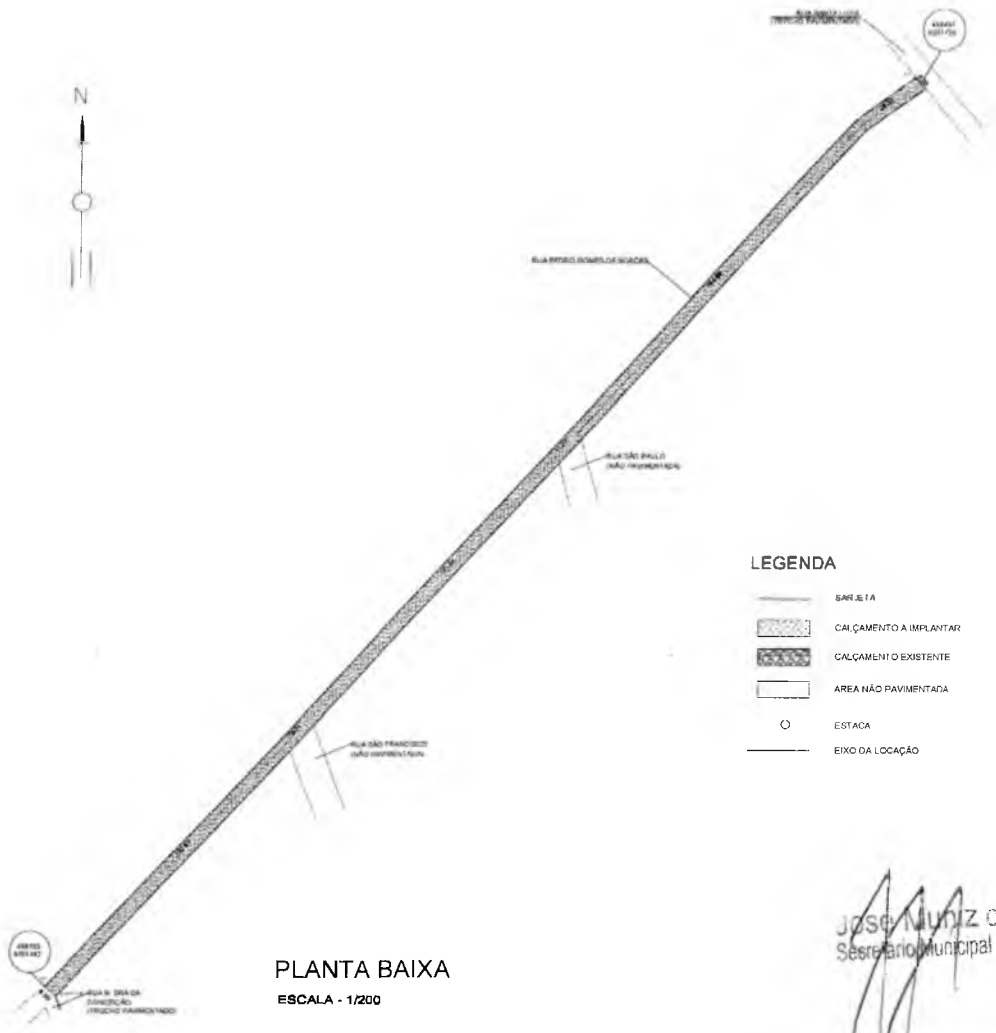
Saulo Mendes Teófilo
Engenheiro Civil
CREA/CE 51127

 **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**
SECRETARIA MUNICIPAL
DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA PEDRO GOMES DE NORÕES
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
DO MURITI NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA INDICADA	PRANCHA 02/02	Responsável Técnico,
ÁREA MEDIDA: 3.000,59 m ²	DATA: ABR/2017	



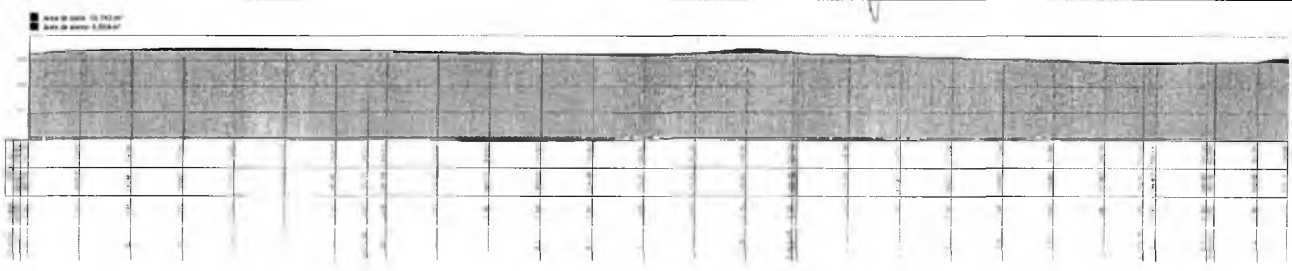
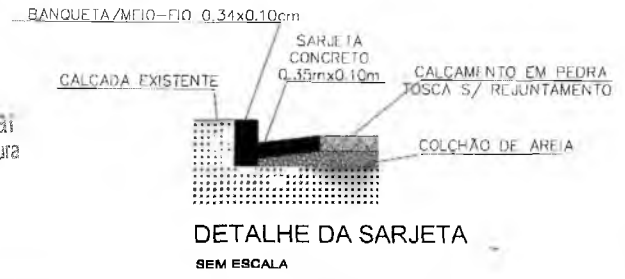
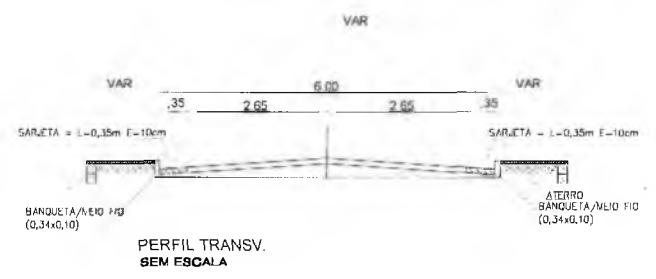
PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/200

Jose Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

0,34 m - MEIO-FIO DE TRAVAMENTO



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/2500

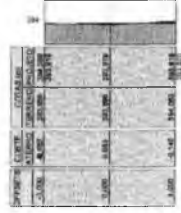
Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CRECAGE 51157

CRATO		
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: RUA PEDRO GOMES DE NORÕES OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E P. LONGITUDINAL		
ESCALA INDICADA	PRIMEIRA 01/02	Responsável Técnico
ÁREA MEDIDA 951,40 m ²	DATA	

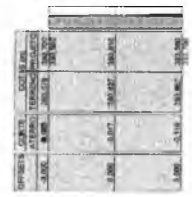
E0
 Área de corte: 0,362 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



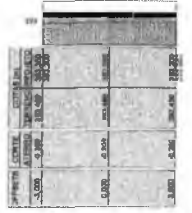
E1
 Área de corte: 0,153 m²
 Área de aterro: 0,136 m²



E2
 Área de corte: 0,273 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



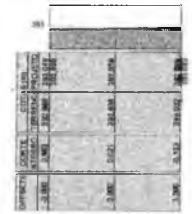
E3
 Área de corte: 1,435 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



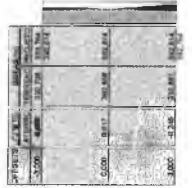
E4
 Área de corte: 0,460 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



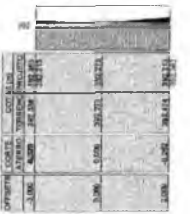
E5
 Área de corte: 0,171 m²
 Área de aterro: 0,087 m²



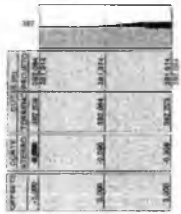
E6
 Área de corte: 0,474 m²
 Área de aterro: 0,007 m²



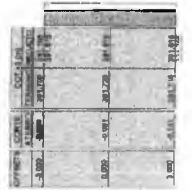
E7
 Área de corte: 0,481 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



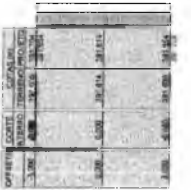
E8
 Área de corte: 0,868 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



E9
 Área de corte: 0,486 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



E9+4,09
 Área de corte: 0,194 m²
 Área de aterro: 0,000 m²



Jose Muniz de Alencar
 Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
 Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL
 DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA PARAIBA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI
 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

SEÇÕES TRANSVERSAIS E QUADRO DE CUBAÇÃO

ESCALA:
 INDICADA

PRANCHA:
 02/02

ÁREA MEDIDA:
 122,95 m²

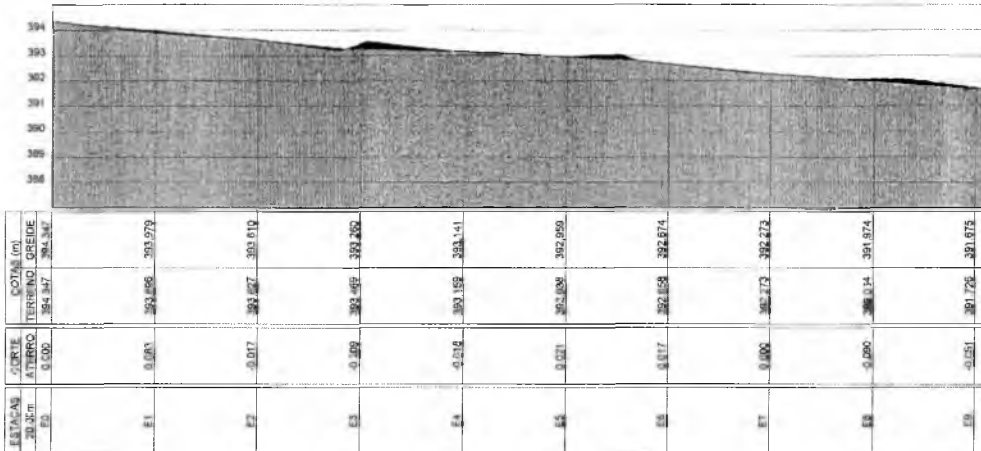
DATA:
 03/2018



SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA - 1/1000

■ A corte: 7,817 m²
 ■ Área de aterro: 3,303 m²



PERFIL LONGITUDINAL

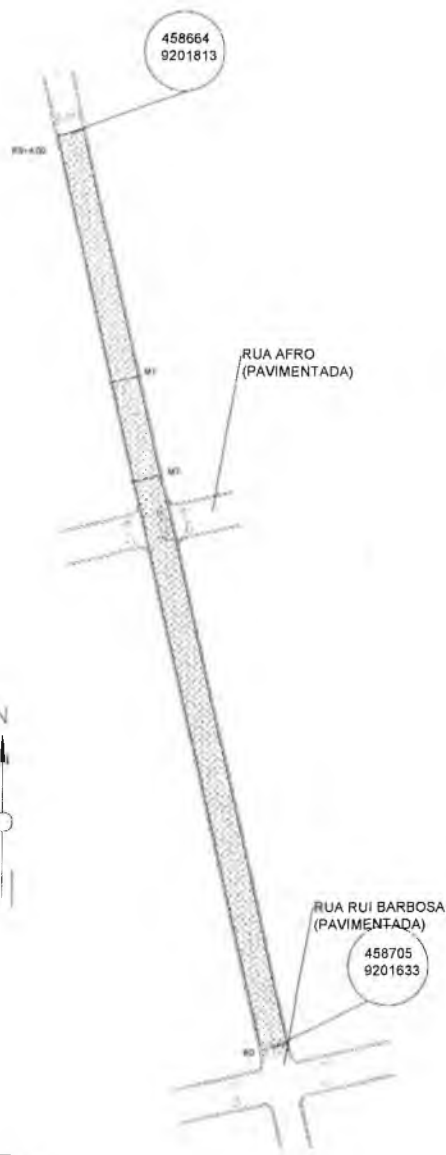
ESCALA - 1/1000



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA

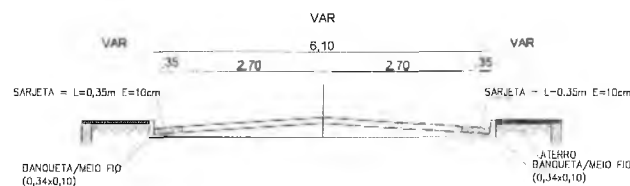
LEGENDA

- SARJETA
- CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ÁREA NÃO PAVIMENTADA
- ESTACA
- EIXO DA LOCAÇÃO



PLANTA BAIXA

ESCALA - 1/1000



PERFIL TRANSV. SEM ESCALA

BANQUETA/MEIO-FIO - 0,34x0,10cm

CALÇADA EXISTENTE

SARJETA CONCRETO 0,35mx0,10m

CALÇAMENTO EM PEDRA FOSCA S/ REJUNTAMENTO

COIÇÃO DE AREIA

DETALHE DA SARJETA

SEM ESCALA

Jose Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Torres
Engenheiro Civil
CREA/CE 5111

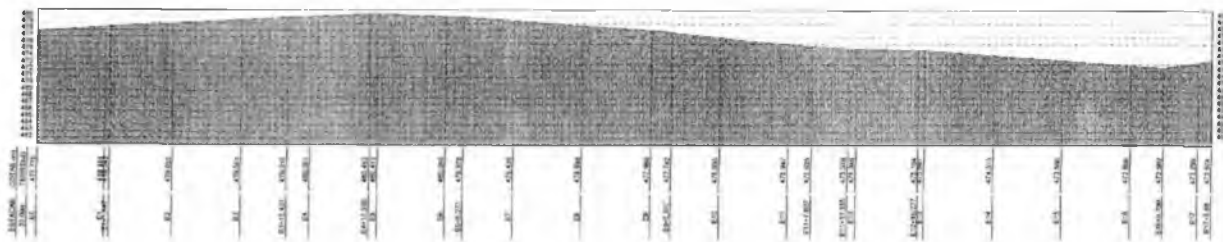
CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA PARAIBA
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MURITI NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA INDICADA

ÁREA MEDIDA
1.104,54 m²



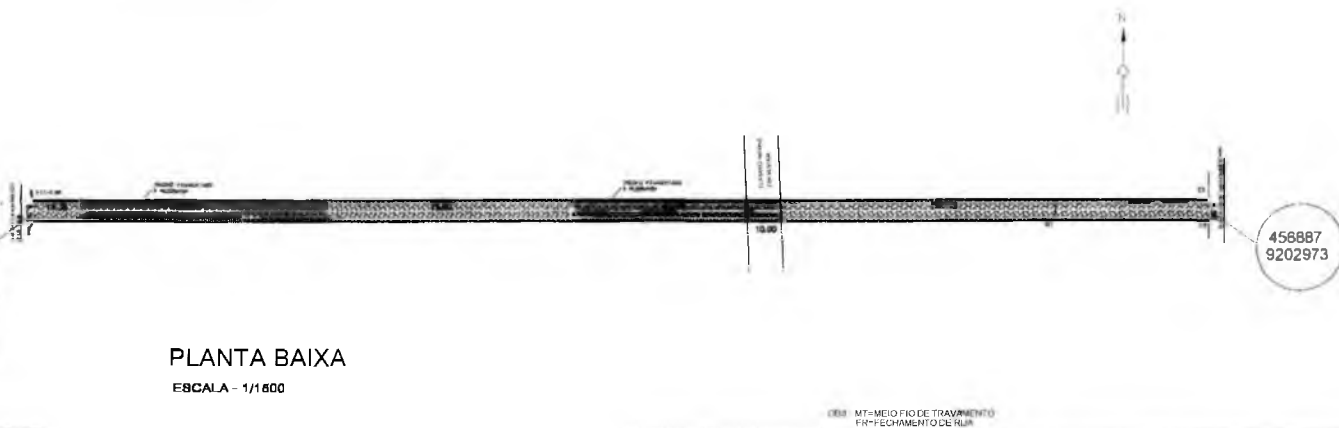
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA - 1/1500



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

SEM ESCALA

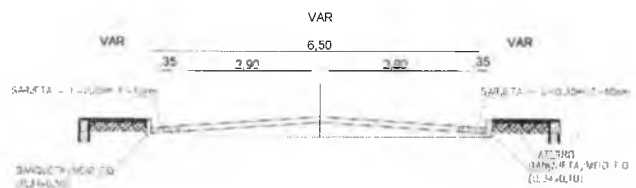


PLANTA BAIXA

ESCALA - 1/1600

LEGENDA

- SARJETA
- CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ÁREA NÃO PAVIMENTADA
- ESTAÇÃO
- LINHA DE LOCALIZAÇÃO



PERFIL TRANSV.
SEM ESCALA

BANQUETA/MFIO-FIO 0,34x0,10cm

CALÇADA EXISTENTE

SARJETA CONCRETO 0,35mx0,10m

CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO

COLCHÃO DE AREIA

DETALHE DA SARJETA

SEM ESCALA

José Luiz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Santo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: RUA PE ÁGIO - SÃO BENTO OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÃO BENTO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E PERFIL LONGITUDINAL	
ESCALA INDICADA	DATA 01/02
ÁREA M² TOTAL 1.378,06 m²	ÁREA M² PAVIMENTADA 1.378,06 m²



ESTACA = E1 * DIST.= 20.00 m
CORTE = 0,6554 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E4 * 17,560 = 97,599 m
CORTE = 0,2799 m³
ATERRO = 0,1844 m³



ESTACA = E8 * DIST.= 180.00 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E1 * 1.447 = 21.447 m
CORTE = 0,8790 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E5 * DIST.= 100.00 m
CORTE = 0,1565 m³
ATERRO = 0,0520 m³



ESTACA = E9 * 5,917 = 185,917 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E2 * DIST.= 40.00 m
CORTE = 2,0286 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E6 * DIST.= 120.00 m
CORTE = 0,8848 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E10 * DIST.= 200.00 m
CORTE = 0,8018 m³
ATERRO = 0,0281 m³



ESTACA = E3 * DIST.= 60.00 m
CORTE = 0,0360 m³
ATERRO = 0,2836 m³



ESTACA = E6 * 5,277 = 125,277 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,4550 m³



ESTACA = E11 * DIST.= 220.00 m
CORTE = 0,7336 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E3 * 13,421 = 73,421 m
CORTE = 0,4706 m³
ATERRO = 0,1034 m³



ESTACA = E7 * DIST.= 140.00 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,3101 m³



ESTACA = E11 * 7,027 = 227,027 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,4259 m³



ESTACA = E4 * DIST.= 80.00 m
CORTE = 1,4086 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E8 * DIST.= 160.00 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,2058 m³



ESTACA = E11 * 17,555 = 237,555 m
CORTE = 1,1854 m³
ATERRO = 0,0000 m³

9



ESTACA = E12 * DIST.= 240.00 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,4765 m³



ESTACA = E16 * 9,79= 329.79 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,0702 m³



ESTACA = E12 * 18,277= 258,277 m
CORTE = 0,6049 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E17 * DIST.= 340,00 m
CORTE = 1,7893 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E13 * DIST.= 280,00 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E17 * 4,17= 344,17 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E14 * DIST.= 280,00 m
CORTE = 0,8121 m³
ATERRO = 0,0000 m³



ESTACA = E15 * DIST.= 300,00 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,9069 m³



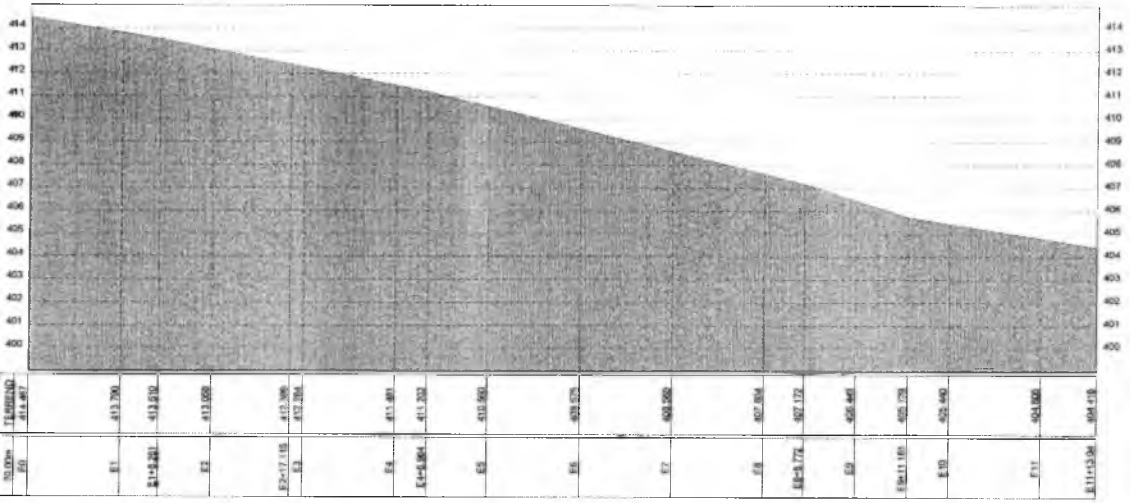
ESTACA = E15 * DIST.= 320,00 m
CORTE = 0,0000 m³
ATERRO = 0,7231 m³

Jose Muniz de Alencar
Secretario Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

SECÇÃO TRANSVERSAL
ESCALA - SEM ESCALA

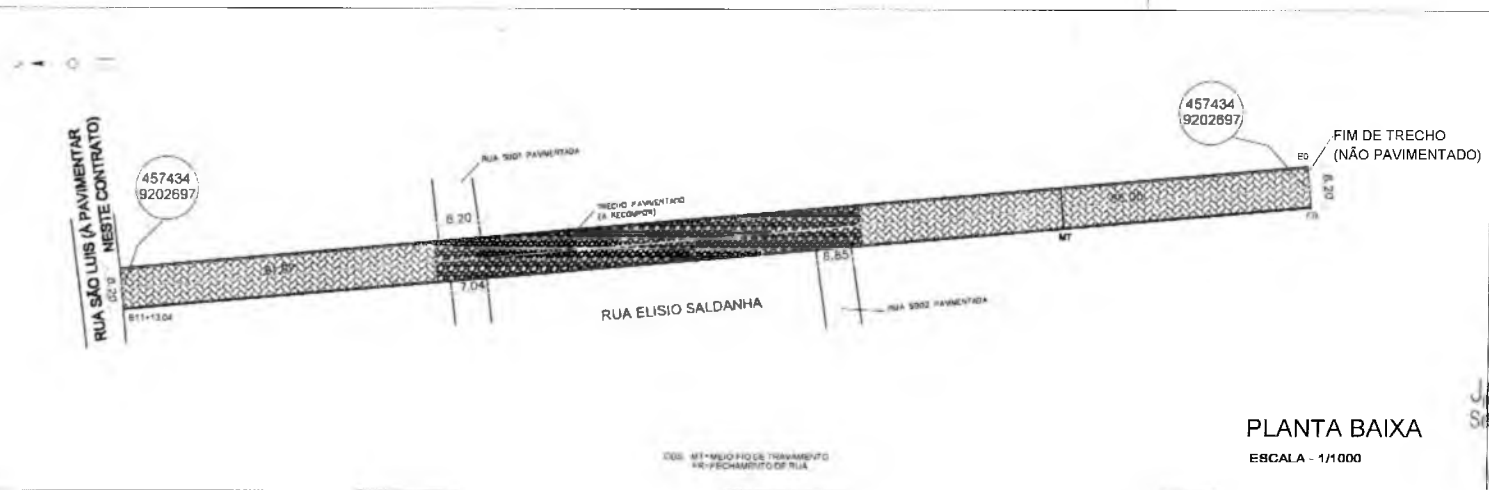
	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: RUA PE AGIO - SÃO BENTO OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÃO BENTO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
SEÇÕES TRANSVERSAIS:	
ESCALA INDICADA	0,10/2
ÁREA MEDIDA:	1.375,06 m ²



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/1000



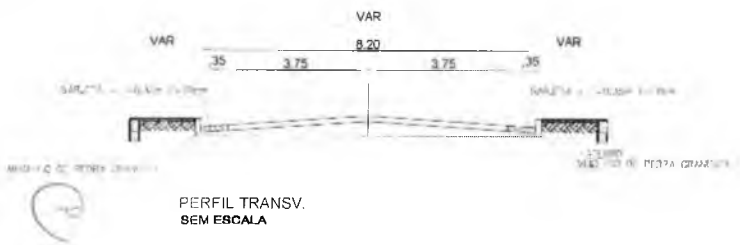
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA



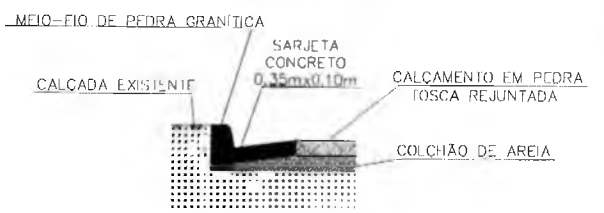
PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/1000

Jose Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil



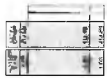
PERFIL TRANSV.
SEM ESCALA



DETALHE DA SARJETA
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: RUA ELISIO SALDANHA - SÃO BENTO OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÃO BENTO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL		
ESCALA INDICADA	PRANCHINA	Responsável Técnico
ÁREA MEDIDA	DATA	
13/8,0 / m²	ABR/2019	

E0



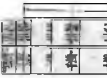
ESTACA = E0 * DIST. = 0,000 m
CORTE = 0,007 m³
ATERRO = 0,184 m³

E1



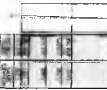
ESTACA = E1 * DIST. = 20,000 m
CORTE = 0,042 m³
ATERRO = 0,7182 m³

E1+8,261



ESTACA = E1 * DIST. = 28,261 m
CORTE = 0,1688 m³
ATERRO = 0,1157 m³

E2



ESTACA = E2 * DIST. = 40,000 m
CORTE = 0,4438 m³
ATERRO = 0,018 m³

E2+17,115



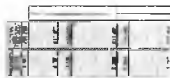
ESTACA = E2 * DIST. = 57,115 m
CORTE = 0,1072m³
ATERRO = 0,1181m³

E3



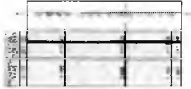
ESTACA = E3 * DIST. = 80,000 m
CORTE = 2,137 m³
ATERRO = 0,000 m³

E4



ESTACA = E4 * DIST. = 80,000 m
CORTE = 0,0831m³
ATERRO = 0,100m³

E4+6,964



ESTACA = E4 * DIST. = 86,964 m
CORTE = 0,000m³
ATERRO = 0,829m³

E5



ESTACA = E5 * DIST. = 100,000 m
CORTE = 0,000m³
ATERRO = 0,000 m³

E6



ESTACA = E6 * DIST. = 120,000 m
CORTE = 0,000m³
ATERRO = 0,000 m³

E7



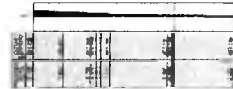
ESTACA = E7 * DIST. = 140,000 m
CORTE = 0,000 m³
ATERRO = 0,000 m³

E8



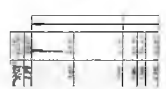
ESTACA = E8 * DIST. = 160,000 m
CORTE = 0,5004 m³
ATERRO = 0,4434 m³

E8+8,772



ESTACA = E8 * DIST. = 168,772 m
CORTE = 3,8405 m³
ATERRO = 0,000 m³

E9



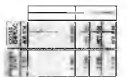
ESTACA = E9 * DIST. = 180,000 m
CORTE = 0,483 m³
ATERRO = 0,0084 m³

E9+11,161



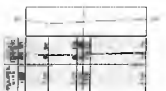
ESTACA = E9 * DIST. = 191,161 m
CORTE = 0,0054 m³
ATERRO = 1,2562 m³

E10



ESTACA = E10 * DIST. = 200,000 m
CORTE = 0,1794 m³
ATERRO = 0,0067 m³

E11



ESTACA = E11 * DIST. = 220,000 m
CORTE = 0,3781 m³
ATERRO = 0,3561 m³

E11+12,220



ESTACA = E11 * DIST. = 232,220 m
CORTE = 0,000m³
ATERRO = 0,000 m³

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA - SEM ESCALA

José Milton de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO COORDENADORIA ESPECIAL DE PROJETOS ESTRUTURANTES	
LOCAL: RUA ELISIO SALDANHA - SÃO BENTO OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÃO BENTO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
SEÇÕES TRANSVERSAIS	
ESCALA: INDICADA	PRANCHA: 02/02
AREA M ² O.D.: 1.378,00 m ²	DATA: ABR/2018
Responsável:	



PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/1000



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

SEM ESCALA

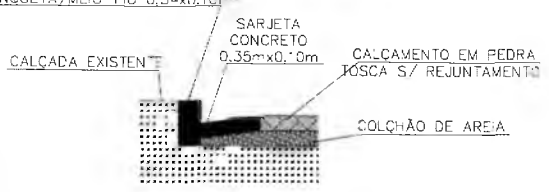


LEGENDA

- SARJETA
- CALÇAMENTO A IMPLANTAR
- CALÇAMENTO EXISTENTE
- ÁREA NÃO PAVIMENTADA
- ESTACA
- EIXO DA LOCAÇÃO

José Muntz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

BANQUETA/MEIO-FIO 0,34x0,10m



DETALHE DA SARJETA

SEM ESCALA

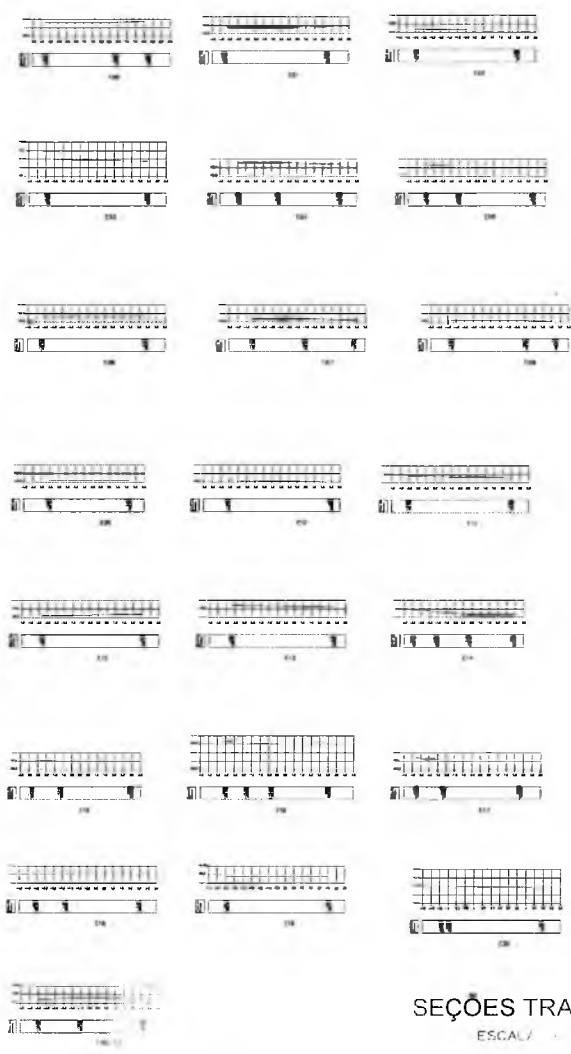
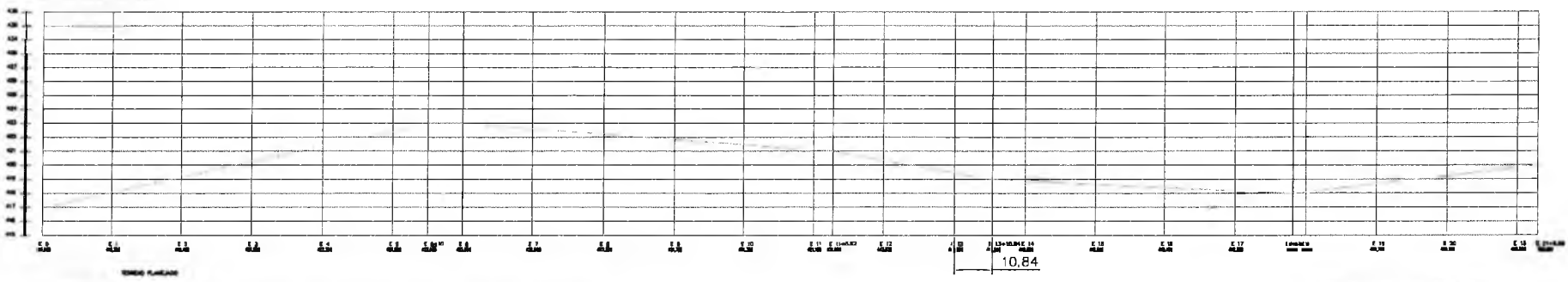
Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

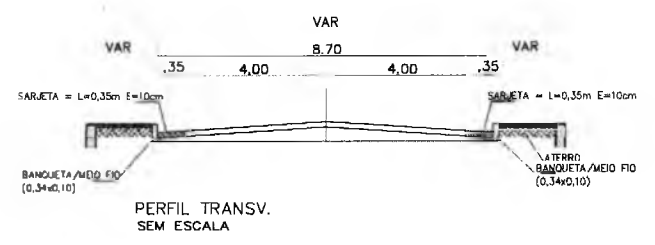
LOCAL: RUA NEREUSIO SAMPAIO BARBOSA (PALMEIRAL)
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS
NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E P. LONGITUDINAL

ESCALA: INDICADA | PRANCHAS: 01/02 | Responsável Técnico:



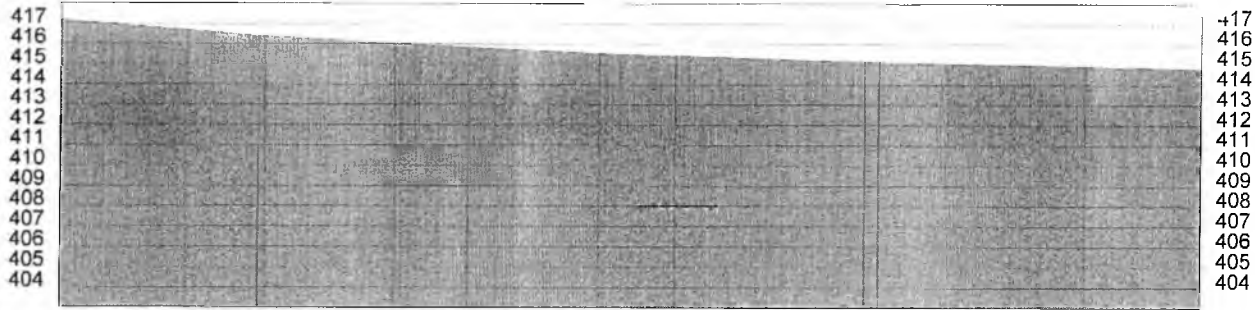
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/1000



Jose Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Coimbra
Engenheiro Civil
CREA/CE 5111

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL: RUA NEMESIO SAMPATTO BARBOSA (PALMEIRAL) OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
PLANTA: RAIXA, DETALHAMENTOS E P. LONGITUDINAL		
PROJ. INT. Nº:	PRANCHAS: 02/02	Responsável Técnico:
Nº:	DATA: 18/02/2011	

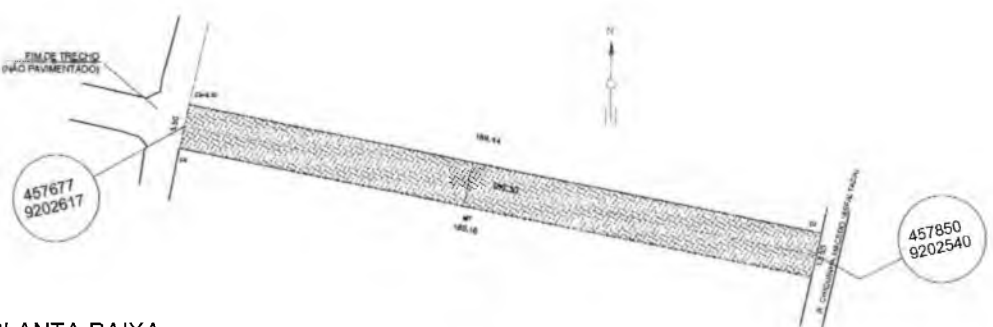


ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	417,174
E0	
E0+19,390	416,488
E1+12,737	416,006
E2	415,836
E2+12,640	415,539
E3	415,420
E3+18,595	415,119
E4	415,105
E5	414,902
E9+9,30	414,786

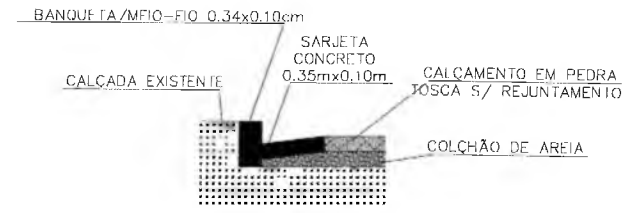
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA - 1/800



LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA
SEM ESCALA

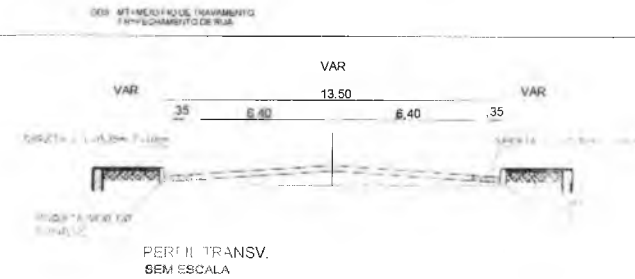


- LEGENDA
- SARJETA
 - ▨ CALÇAMENTO A IMPLANTAR
 - ▤ CALÇAMENTO EXISTENTE
 - ÁREA NÃO PAVIMENTADA
 - ESTACA
 - EIXO DA LOCAÇÃO



DETALHE DA SARJETA
SEM ESCALA

PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/1500



PERFIL TRANSV.
SEM ESCALA

José Muniz de Alencar
Secretário Municipal de Infraestrutura

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil

CRATO PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

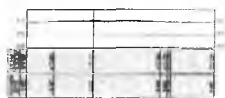
LOCAL: RUA SÃO LUIS - SÃO BENTO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÃO BENTO MUNICIPIO DE CRATO/CE

PLANTA BAIXA, DETALHAMENTOS E P. LONGITUDINAL

ÁREA MÉDIA: 12.554,20 m²

PARCELAMENTO: 01/02

E0



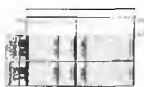
ESTACA = E0 * DIST.= 0.00 m
 CORTE = 0,8833 m²
 ATERRO = 0,000 m³

E2



ESTACA = E2 * DIST.= 40.00 m
 CORTE = 0,000 m²
 ATERRO = 0,000 m³

E0+19,390



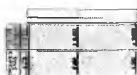
ESTACA = E0 * 19,39= 19,39 m
 CORTE = 0,3713 m²
 ATERRO = 0,000 m³

E2+12,640



ESTACA = E2 * 12,64= 52,64 m
 CORTE = 0,1814 m²
 ATERRO = 0,000 m³

E1



ESTACA = E1 * DIST.= 20.00 m
 CORTE = 0,112 m²
 ATERRO = 0,000 m³

E3



ESTACA = E3 * DIST.= 60.00 m
 CORTE = 0,1892 m²
 ATERRO = 0,000 m³

E1+12,737



ESTACA = E1 * 12,737= 32,737 m
 CORTE = 0,000 m²
 ATERRO = 0,000 m³

E3+18,595



ESTACA = E3 * 18,595= 78,595 m
 CORTE = 1,1789 m²
 ATERRO = 0,000 m³

SECÇÃO TRANSVERSAL

ESCALA - SEM ESCALA

E4

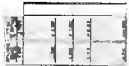


ESTACA = E4 * DIST. = 80,00 m

CORTE = 0,9256 m³

ATERRO = 0,000 m³

E5

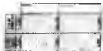


ESTACA = E5 * DIST. = 100,00 m

CORTE = 0,1622 m³

ATERRO = 0,000 m³

E5*11,403



ESTACA = E5 * 11,4 = 111,40 m

CORTE = 0,2811 m³

ATERRO = 0,000 m³

Saulo Mendes Teixeira
 Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 SECRETARIA MUNICIPAL
 DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA SÃO LUIS - SÃO BENTO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO SÃO BENTO
MUNICÍPIO DE CRATO/CE

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA
INDICADA

PRANCHA
02/02

Responsável Técnico

ÁREA MENSURADA
2 554,31 m²

DATA
ABR 2011



José Luiz de Alencar
 Secretário Municipal de Infraestrutura



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



ART DE PROJETO E ORÇAMENTO

Saulo Mendes Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE 51.200

Jose Muniz de Alencar
Secretario Municipal de Infraestrutura

2



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180328896

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

SAULO MENDES TEIXEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **061240451-0**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

LARGO JULIO SARAIVA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CRATO**

UF: **CE**

CEP: **63100000**

País: **Brasil**

Telefone: **(88) 3521-9600**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **05/02/2018**

Valor: **R\$ 2.165.296,57**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO**

CPF/CNPJ: **07.587.975/0001-07**

LARGO JULIO SARAIVA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CRATO**

UF: **CE**

CEP: **63100000**

Telefone: **(88) 3521-9600**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **26/03/2018**

Previsão de término: **27/04/2018**

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	36.218,53	m2
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA	36.218,53	m2

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NOS BAIRROS: MURITI, SÃO BENTO, BATATEIRA E VILA PALMEIRAL

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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Saulo Mendes Teixeira
 SAULO MENDES TEIXEIRA - CPF: 037.550.353-67

Local _____ de _____ data _____

José Muniz de Alencar
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CNPJ: 07.587.975/0001-07

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 218,54**

Pago em: **26/04/2018**

Nosso Número: **8212571364**



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ANEXO II
PROPOSTA PADRONIZADA
PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE _____.

O Licitante _____, CNPJ N.º _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA N.º _____**.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não empregam menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: _____.

VALOR GLOBAL R\$: _____ (.....).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: _____

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Local e data:

Assinatura e Carimbo do Proponente



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ANEXO III

MODELO DE RECIBO DE GARANTIA DE PROPOSTA

RECIBO DE GARANTIA DE PROPOSTA

REF. CONCORRÊNCIA N.º _____

DO: GOVERNO MUNICIPAL DE _____ Secretaria Municipal de _____ Rua _____ Ceará Fone: _____
PARA: (NOME DA EMPRESA) Endereço: Fone: ()

MODALIDADE: N.º DOCUMENTO: GARANTE: VALOR: R\$ ()
--

Conforme disposto na seção 3.3.4 do Edital do processo licitatório em epígrafe, RECEBI da empresa acima qualificada o documento acima identificado, entregue a esta administração, para fins de garantia de proposta, pelo que firmamos o presente recibo.

_____ -Ceará, ____ de _____ de ____.

Secretaria de Finanças e Planejamento



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ANEXO IV

MODELO DE CARTA DE FIANÇA BANCÁRIA
CARTA DE FIANÇA

1. FIADOR

Banco, com sede na cidade de, Estado,
Endereço n.º, inscrito no CNPJ sob o n.º
..... neste ato representado na forma de seu Estatuto
Social, doravante designado **Banco**.....

2. BENEFICIÁRIO

GOVERNO MUNICIPAL DE _____ - doravante assim designado.

3. AFIANÇADA

Empresa com sede na Cidade de
....., Estado deEndereço
.....n.º....., inscrita no CNPJ n.º,
doravante assim designada.

O Banco
declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a
AFIANÇADA qualificada no Quadro 3, até o limite de R\$
....., pelo cumprimento de todas as obrigações
principais e acessórias, referente à **GARANTIA DA PARTICIPAÇÃO NA
CONCORRÊNCIA N.º _____**.

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem
previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do
Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias, a
contar de _____.

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela
AFIANÇADA, o Banco..... efetuará o pagamento das importâncias que forem
devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito)
horas, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA,
remetida ao órgão responsável do Banco, localizado no Endereço
....., onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (noventa) dias da data de vencimento desta Fiança, e se
durante esse período o Banco não tiver recebido da BENEFICIÁRIA
Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer
comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será
automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade,
aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência,
de produzir qualquer efeito.

O Banco declara, ainda, que esta Carta de Fiança foi emitida de
acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e
que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da cidade de _____ ou do local onde tiver sido expedida esta carta, a critério do autor da demanda judicial.

Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

..... de de

Banco

TESTEMUNHAS

1. _____

Nome:

CPF:

2. _____

Nome:

CPF:



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ANEXO V
MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N.º.

Pelo presente instrumento de CONTRATO que fazem entre si, de um lado, O MUNICÍPIO DE _____, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob n.º _____, com sede na Rua _____, Ceará, através da SECRETARIA MUNICIPAL _____ DO CRATO, neste ato representada por seu Secretário o Sr. _____, na forma da Lei, doravante denominado CONTRATANTE e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o n.º XXXXXXXXXXXX e CREA - CE XXXXX, com sede à Rua XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, n.º XX, bairro XXXXX, CEP: XXXXX-XXX, Cidade, Estado, neste ato representada por (representante legal), inscrito no CPF sob o n.º XXX.XXX.XXX-XX, tendo como responsável técnico (nome do responsável técnico), inscrito no CREA-CE sob o n.º XXXX, doravante denominada CONTRATADA, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1 O presente contrato tem como fundamento a Lei 8.666/93 e suas alterações, a CONCORRÊNCIA n.º _____, e seus anexos, devidamente homologada, a proposta da CONTRATADA, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

2.1 - O objeto da presente avença é a _____, em execução indireta, sob regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, na conformidade do Edital da CONCORRÊNCIA n.º _____ e anexos e proposta da Contratada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DO PAGAMENTO

3.1- O valor global da presente avença é de R\$ ____ (____), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, segundo as medições atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Memorial Descritivo e da proposta adjudicada, salvo modificação contratual na forma da lei.

3.2- A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais e CND Trabalhista, todas atualizadas e ainda:

- a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;
- b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;
- c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



d) PROVA DE REGISTRO DO CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ) ATRAVÉS DE COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO (ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS ASSINATURA DO CONTRATO).

3.3- Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias após a certificação da medição pela Secretaria contratante.

3.4- Independentemente de declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

3.5 - O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas - FGV.

3.5.1 - No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

3.6- Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de conseqüências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

3.7 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

(Handwritten mark)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



Tx = IPCA (IBGE)

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

VP = Valor da Parcela em atraso

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

4.1 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

4.2 - O Prazo de execução dos serviços/obra será de _____, contados da data do início da prestação dos serviços e as etapas obedecerão rigorosamente o cronograma físico definido pelo Governo Municipal de Crato, que é parte integrante deste contrato.

4.3 - O Prazo de vigência do contrato é de _____, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei n° 8.666 e alterações posteriores.

4.4 - Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1° do artigo. 57 da Lei de Licitações.

4.5 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1 - A despesa decorrente desta contratação correrá à conta da seguinte dotação orçamentária da Secretaria Municipal de _____, com recursos previstos na seguinte classificação: Atividade _____ - Classificação Econômica _____. Fonte de Recursos: _____.

CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES

6.1- As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada:

6.2- A CONTRATADA obriga-se a:

a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Anexo I do Edital de CONCORRÊNCIA n° _____ e na proposta adjudicada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:

- reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;

- responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

- aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;

c) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

d) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

E) REGISTRAR O CONTRATO DECORRENTE DESTA LICITAÇÃO NO CREA-CE (CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO CEARÁ), NA FORMA DA LEI, E APRESENTAR O COMPROVANTE DE ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) CORRESPONDENTE E O CEI - CADASTRO ESPECÍFICO DO INSS PARA A OBRA COM INDICAÇÃO DO NÚMERO DO CONTRATO EM ATÉ 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS A ASSINATURA DO REFERIDO CONTRATO PERANTE A CONTRATANTE, SOB PENA DE DECAIR O DIREITO DA CONTRATAÇÃO.

f) Utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.

g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE;

h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

i) Apresentar garantia de 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato em até 03(três) dias úteis, utilizado uns dos critérios previstos no subitem 7.22 do edital.



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



6.3- É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados;

a) Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

b) A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias;

6.4- No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, no Memorial Descritivo e Orçamento Básico e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

6.5- A CONTRATANTE obriga-se a:

- indicar os locais onde serão realizados os serviços;
- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

7.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

7.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.3 - O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.

b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.

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

7.5 - Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.6 - O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

7.7 - Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES

8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pelo Governo Municipal de Crato, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico do Município.

8.4 - Ao Governo Municipal de Crato caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei nº 8.666/93.

8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei Nº 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA NONA - DAS MULTAS

9.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

9.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

9.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exercer ao prazo contratual;

9.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

9.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



9.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da SECRETARIA MUNICIPAL DE _____ do Município de Crato;

9.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.

9.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Administração Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.

9.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.

9.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.

9.5 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

10.1 - A licitante que, convocada pelo Governo Municipal de Crato para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato, pelo prazo de 02 (dois) anos.

10.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos do Município de Crato, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Município de Crato.

10.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com a Administração Pública.

10.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Administração Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

10.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



10.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Administração Pública.

10.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato, poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

10.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com o Município de Crato, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7 - Somente após a Contratada ressarcir o Município de Crato pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

10.8 - A declaração de idoneidade é da competência exclusiva do(a) Secretário(a) Municipal de _____ de Crato.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2 - Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3 - O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

12.1 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2 - O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.

12.3 - Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei nº. 8.666/93, alterada e consolidada.

12.4 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o



**PREFEITURA DO
CRATO**

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.

12.5 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.

12.6 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.

12.7 - Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.

12.8 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.

12.9 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.

12.10 - A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, pelo engenheiro _____ inscrito no _____ N° _____ previamente designado pelo Contratante, conforme Art. 67 da Lei 8.666/93..

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

13.1 - O foro da Comarca de Crato, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 05 (cinco) vias, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

CRATO-CE, ____ de _____ de _____.

CRATO
CNPJ N°
SECRETARIA MUNICIPAL DE

SECRETÁRIA
CONTRATANTE

LICITANTE VENCEDORA
CNPJ N°
REPRESENTANTE LEGAL
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF N°
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____ 2. _____

CPF:

CPF:



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Sector de Licitações



ANEXO VI

Item 1. Modelo de Procuração

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: <<<NOME DA EMPRESA, CNPJ N°. e ENDEREÇO>>> neste ato representada por seu (titular, sócio, diretor ou representante), Sr. <<<NOME>>>, qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG e CPF)

OUTORGADO: <<<NOME DO CREDENCIADO>>> qualificação (nacionalidade, estado civil, profissão, RG, CPF e endereço).

PODERES: O OUTORGANTE confere ao OUTORGADO pleno e gerais poderes para representá-lo junto ao Município de Crato/CE, na sessão de **CONCORRÊNCIA** N° _____, podendo o mesmo, assinar propostas de preços, atas, contratos, entregar durante o procedimento os documentos de credenciamento, envelopes de proposta de preços e documentos de habilitação, assinar toda a documentação necessária, como também formular ofertas e lances verbais de preços e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da OUTORGANTE que se fizerem necessários ao fiel cumprimento deste mandato, inclusive interpor recursos, ciente de que por força do artigo 675 do Código Civil está obrigado a satisfazer todas as obrigações contraídas pelo outorgado.

<<<DATA>>>

<<<OUTORGANTE>>>



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



Item 2. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(NOME E QUALIFICAÇÃO DO FORNECEDOR), DECLARA:

a) Sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de Crato/CE, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei N°. 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7°, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

b) Que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV do art. 87 da Lei N°. 8.666/93 e que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2°, da Lei N°. 8.666/93.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

<<<DATA>>>

<<<DECLARANTE>>>

(P)



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



Item 3. Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

(nome/
social) _____, razão
CNPJ N° _____, inscrita no
representante legal o(a) _____, por intermédio de seu
Sr(a)
_____, portador(a) da Carteira de
Identidade
n° _____ e CPF n° _____, DECLARA,
sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser
_____ (microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa) nos termos
da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no
§ 4º, do art. 3º, da Lei complementar n° 123/2006.

() Microempresa

() Empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não
possuindo nenhum dos impedimentos previsto no § 4º, do art. 3º, da Lei
complementar n° 123/2006.

Local e data

Assinatura do representante legal

(nome e cargo)

ft



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ITEM 4-Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob n° _____, sediada na _____, neste ato representado por _____, inscrito no CPF sob n° _____. Declara, para os devidos fins que, não possui nenhum parentesco, matrimônio, afim consanguíneo até o terceiro grau, ou por adoção, com a Administração Pública Municipal de Crato-CE.

Local e data

ASSINATURA, NOME E NUMERO DA IDENTIDADE OU CPF DO REPRESENTANTE LEGAL



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARÁ
Prefeitura Municipal do Crato
Procuradoria Geral do Município
Setor de Licitações



ITEM 5-Modelo de Declaração

DECLARAÇÃO (VINCULO EMPREGATICIO COM O MUNICIPIO DE CRATO-CE)

ART 9º DA LEI 8666/93- INCISO III IN-VERBIS (ART 9º- Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários:

III - servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Eu, _____, portador de Cédula de Identidade nº _____, CPF nº _____, declaro para fins de direito, junto ao Município de Crato-CE, que nenhum funcionário(s), Sócio(s) e/ou Proprietário (s) da Empresa : _____, possuem Vínculo Empregatício com a Prefeitura de Crato.

Informo outrossim que, tomei ciência do Art. 9º, INCISO III, que veta a participação de servidores ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Abaixo subscrevo-me, firmando assim a presente declaração para que surta efeitos ao que se destina.

_____/_____/20__

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

CPF N°

CARIMBO

OBS: EMITIR EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA