



EDITAL - TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.01.01/2022-07/TP

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE GARÇAS E ARACATIARA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 102/CIDADES/2021-SECRETARIA DAS CIDADES – GOVERNO DO ESTADO.

O MUNICÍPIO DE AMONTADA, através da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, devidamente nomeada pela Portaria 04.01.004-A/2021, TORNA PÚBLICO para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS, do TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº. 8.666/93 de 21.06.93 e suas alterações posteriores. O referido edital poderá ser examinado e adquirido no portal de Transparência TCE-CE: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>

TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO GLOBAL

REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL.

HORÁRIO, DATA E LOCAL DA SESSÃO: 27 DE JANEIRO DE 2022, ÀS 10H:00MIN.

LOCAL: SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES, LOCALIZADA NA AVENIDA GENERAL ALÍPIO DOS SANTOS, 1343, CENTRO, AMONTADA/CE.

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:

ANEXO I – Memorial Descritivo/ Planilha Orçamentária/Memorial de Cálculo/ Cronograma Físico Financeiro/ Planilha custos BD, Planilha de Encargos Sociais;

ANEXO II - Modelo de apresentação de carta-proposta de preço;

ANEXO III – Modelo de Planilha Orçamentária e especificações dos serviços

ANEXO IV – Modelo de Declarações;

ANEXO V – Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (caso aplicável)

ANEXO VI – Modelo de Termo de Renúncia (Artigo 43, Inciso III da Lei Nº 8.666/93);

ANEXO VII – Minuta do Contrato;

1.0 DO OBJETO E DA ESTIMATIVA DE PREÇOS

1.1. A presente licitação tem como objeto: **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE GARÇAS E ARACATIARA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, CONFORME CONVÊNIO Nº 102/CIDADES/2021-SECRETARIA DAS CIDADES – GOVERNO DO ESTADO.**

1.2. A presente licitação estima-se em **R\$ 651.341,75 (SEISCENTOS E CINQUENTA E UM MIL, TREZENTOS E QUARENTA E UM REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS).**

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Restrições de participação:

2.1.1. Não poderá participar pessoa jurídica declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, e ainda;

a) Que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública;

b) Cumprindo penalidade de suspensão temporária imposta pela Prefeitura Municipal de Amontada/CE;

c) Estejam sob falência, concordata, dissolução ou liquidação, fusão, cisão ou incorporação;

PREFEITURA DE AMONTADA

CNPJ: 06.572.449/0001-91 / CGF: 06.920.220-6
Av. General Alípio dos Santos, 1343 | CEP: 62.540-000
www.amontada.ce.gov.br



- d) Reunidos sob forma de consórcio;
- e) Mantendo qualquer tipo de vínculo profissional com servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
- f) Autor de projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;
- g) De empresa cujos sócios ou diretores pertençam, simultaneamente, a mais de uma empresa licitante;
- h) Que seja sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;
- i) De licitantes que estiverem enquadradas, no que couberem, ao disposto no artigo 9º, seus incisos e parágrafos, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores atualizações.

2.1.2. Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, ambas as empresas serão inabilitadas do certame licitatório.

2.1.3. Só poderá apresentar ou solicitar quaisquer documentos, manifestar-se ou representar qualquer empresa licitante no presente certame, representante legal habilitado, devendo apresentar os seguintes documentos:

I. Documento oficial de identidade;

II. Procuração por instrumento público ou particular, inclusive com outorga de poderes específicos para, na forma da lei, representar a licitante e praticar os atos a que se destinam, pertinentes ao certame, em nome da licitante.

2.1.3.1. Caso o representante seja sócio da empresa licitante com poderes de representação, sócio-gerente, diretor do licitante ou titular de firma individual, deverão ser apresentados juntamente com o documento de identidade, documentos que comprovem tal condição (atos constitutivos da pessoa jurídica, ata de sua eleição, etc.), nos quais estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderão participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, cujo objeto social seja compatível com o certame, devidamente cadastrada na Prefeitura de Amontada, Estado do Ceará, ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data do recebimento dos envelopes, observada a necessária qualificação

2.2.2- Caso a empresa interessada em participar do referido processo queira realizar uma visita técnica ao local da obra, poderá enviar solicitação de agendamento de prévia **visita técnica**, através do e-mail: infraamontada@hotmail.com, à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, devendo a visita ser realizada até o prazo anterior ao 3º (terceiro) dia útil anterior a data de abertura da referida licitação, através de procurador devidamente habilitado, tendo demonstrado que tomou conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

2.2.3. Que seja prestada, na data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços, garantia de manutenção da proposta, correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da licitação, ou seja, de **R\$ 6.513,41 (seis mil, quinhentos e treze reais e quarenta e um centavos)**, junto à Prefeitura Municipal de Amontada - (Agência: 4159-9, Conta Corrente: 8162-9 – Banco do Brasil).

2.2.3.1. A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, mas em qualquer outra das modalidades previstas a seguir, terá o prazo de validade de 90 (noventa) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços e deverá ser apresentada na data de entrega dos Documentos de Habilitação.

a) Caução em dinheiro ou em Títulos da Dívida Pública, devendo estes ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda, com exceção dos Títulos da Dívida Agrária;

b) Fiança bancária emitida por Instituição Financeira reconhecida pelo Banco Central do Brasil;

c) Seguro-garantia devidamente registrado na SUSEP;

2.2.3.2. A garantia de manutenção de proposta será liberada até 05 (cinco) dias úteis após esgotadas as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas de Preços), para as



empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a adjudicação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato, ressalvado o disposto ao neste edital.

2.2.3.3. Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela LICITANTE, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente.

2.2.3.4. O licitante vencedor deverá apresentar o endereço eletrônico oficial de comunicação, onde serão encaminhados todos os atos atinentes ao desenvolvimento do presente processo, inclusive quanto à convocação, contratação, informações de impugnações, recursos, notificações, penalidades, rescisões, reajuste de preços e demais atos que se fizerem necessários, ressalvados os atos que exigem publicação oficial.

3.0- DOS ENVELOPES

3.1- A documentação necessária à Habilitação, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente à Comissão de Licitação, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº. 01 – DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.01.01/2022-07/TP.**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº. 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº. 05.01.01/2022-07/TP.**

3.2- É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

3.3- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentadas por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular específica. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

3.4- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

4.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.

4.1- Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

- e) O reconhecimento da autenticidade se dará Conforme Lei 13726/2018, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;
- f) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a partir da data de sua emissão;
- g) Rubricados e numerados sequencialmente, na ordem deste Edital, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato.
- h) A apresentação do Certificado de Registro Cadastral – CRC, acompanhado da comprovação de validade da documentação apresentada para o registro ou sua atualização, substitui a habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista e poderá, ainda substituir a qualificação econômico-



financeira no todo ou em parte, desde que na comprovação da validade da documentação apresentada para o registro ou atualização, constem os documentos que as comprovem.

4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

4.2.1- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

4.2.1.1 - Cédula de identidade dos sócios;

4.2.1.2- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos ou contrato social consolidado, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

4.2.1.3- Prova de inscrição na:

- a) Fazenda Federal (CNPJ);
- b) Fazenda Municipal (Cartão de Inscrição do ISS).

4.2.2- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

4.2.2.1 - Para fins de **qualificação técnico-operacional**, além de prova de inscrição ou registro da **licitante** válido junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil – CAU/BR, que comprove(m) atividade(s) relacionada(s) com o objeto, apresentar atestado(s) que comprove(m) que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas (com firma reconhecida), atividade(s) relacionada(s) com o objeto, acompanhado da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT).

4.2.2.2 - Para fins de **qualificação técnico-profissional**, comprovação da licitante de possuir, em seu corpo técnico, na data de abertura das propostas, profissional (is) de nível superior, ENGENHEIRO ou ARQUITETO, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU através de certidão de registro profissional válido emitido pelo respectivo conselho profissional, detentor(es) de atestado(s) de responsabilidade técnica (ART) registrado(s) no CREA ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) registrado no CAU, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) Conselho(s), que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal ou, ainda, para empresa privada, serviço(s) relativo(s) a atividade relacionada com o objeto. A comprovação de vínculo profissional será feita através de, no mínimo, um dos seguintes documentos:

- b.1) Cópia autenticada da Carteira de trabalho (CTPS) em que conste a **licitante** como contratante;
- b.2) Em se tratando de sócio ou diretor, através do estatuto ou contrato social atual e consolidado; ou
- b.3) Contrato de trabalho/prestação de serviços em que conste a **licitante** como contratante, com firma reconhecida;

4.2.3- QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO/FINANCEIRA

4.2.3.1- Balanço patrimonial, demonstrações contábeis e demonstração do Resultado do Exercício – DRE 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, acompanhado do termo de abertura e encerramento, devidamente assinado por contador(es) registrado(s) no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa, tudo devidamente registrado na Junta Comercial da sede da licitante ou na Receita Federal do Brasil,



transmitidos via SPED, respeitada a INRFB vigente. A comprovação da boa situação financeira será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Grau de Endividamento (GE), resultantes da aplicação das fórmulas:

*LG = $\frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$ maior ou igual a 1,00

*LC = $\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$ maior ou igual a 1,00

*GE = $\frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo total}}$ menor ou igual a 0,75

4.2.3.1.1 No caso de sociedade por ações, o balanço deverá ser acompanhado da publicação em jornal oficial e em jornal de grande circulação e do registro na Junta Comercial. Para as sociedade simples, o balanço patrimonial deverá ser inscrito no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da instituição, atendendo aos índices estabelecidos neste instrumento convocatório.

4.2.3.2 No caso de licitante recém-constituída (há menos de 01 (um) ano), deverá ser apresentado o balanço de abertura acompanhado dos termos de abertura e de encerramento devidamente registrados no órgão competente, constando, ainda, no balanço, o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acham transcrito ou a autenticação da junta comercial, devendo ser assinado por contador registrado no Conselho Regional de Contabilidade e pelo titular ou representante legal da empresa.

4.2.3.3 Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor judicial da sede da pessoa jurídica.

4.2.3.4- Comprovante da Garantia de manutenção da proposta;

4.2.4- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

4.2.4.1- Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante:

a) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais, da Dívida Ativa da União e Previdenciária;

b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal;

4.2.4.2- Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS e;

4.2.4.3 - Prova de situação regular perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme Lei 12.440/2011.

4.3- OUTRAS EXIGÊNCIAS:

4.3.1. Declaração expressa de que atende ao disposto no Art. 7º, inciso XXXIII da CF/88, conforme modelo do Anexo IV.

4.3.2. Declaração expressa que cumpre todos os requisitos do edital e que inexistente qualquer fato impeditivo à sua participação, conforme Anexo IV.

4.3.3. Declaração de Conhecimento do Local da Obra assinado pelo representante legal da licitante **OU** Declaração de Vistoria da Obra assinado pelo representante legal da empresa e por representante da Secretaria de Infraestrutura do Município de Amontada, conforme Anexo IV.

4.3.4 Declaração de enquadramento da ME OU EPP assinada pelo representante legal da empresa, comprovando que a empresa participante se enquadra na condição de microempresa e empresa de pequeno porte (caso a licitante se enquadre como ME/EPP), conforme Anexo V.



- 4.3.5 - CERTIDÃO NEGATIVA DE LICITANTES INIDÔNEOS EMITIDOS PELO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO.
- 4.3.6- Certificado de Registro Cadastral (CRC), emitido por esta Prefeitura Municipal, dentro do prazo de validade ou atendimento de todas as condições exigidas para cadastramento até o 3º (terceiro) dia útil anterior à data dos recebimentos de documentos de habilitação e proposta de preços (Art. 22, §2º, da Lei 8.666/93).
- 4.3.7. Certidão Simplificada e Específica expedidas pela junta comercial da Sede do Licitante, comprovando todos os atos da Empresa (inscrição, enquadramento, alterações de dados, etc), expedida no máximo, nos últimos 60 (sessenta) dias.
- 4.3.8 – Devera empresa vencedora **no ato da assinatura do contrato apresentar o ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO**, salvo se dispensada nos termos da legislação vigente.

5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

5.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em 01 (uma) via datilografada/digitada ou impressa por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

5.2- AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

- 5.2.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;
- 5.2.2- Assinatura do Representante Legal e do engenheiro responsável;
- 5.2.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas.
- 5.2.4- Preço unitário e total para cada item proposto, cotados em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, nos mesmos, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.
- 5.2.5- Acompanharão obrigatoriamente as Propostas de Preços, como partes integrantes da mesma, os seguintes anexos, os quais deverão conter o nome da licitante e a assinatura do responsável legal da empresa:
- 5.2.5.1- Planilha de preços, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO I – PROJETO BÁSICO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**, contendo todos os custos necessários à execução do objeto e quaisquer outros que se fizerem necessários para a execução do objeto deste Edital;
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;**
- COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS;**
- COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS**
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- COMPOSIÇÃO DE B.D.I;**
- COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 5.2.6- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.
- 5.2.7- Ocorrendo divergência entre os valores, prevalecerão os descritos por extenso. Ocorrendo discordância entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.
- 5.2.8 - Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

- 6.1- A presente Licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.
- 6.2- Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.
- 6.3- Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.



- 6.4- É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.
- 6.5- Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.
- 6.6- O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preço serão realizados, simultaneamente, em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.
- 6.7- Para a boa condução dos trabalhos:
- a) as licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.
 - b) o Presidente da Comissão de Licitação poderá, a seu exclusivo critério, na hipótese de haver perturbação da ordem e suspeita de conluio entre as LICITANTES, solicitar a retirada de quem esteja infringindo as normas editalícias;
- 6.8- Os membros da Comissão e pelo menos 03 (três) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;
- 6.9- Recebidos os envelopes “A” DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, “B” “PROPOSTA DE PREÇOS”, proceder-se-á com a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.
- 6.10- A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;
- 6.11- Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea “a”, da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes “proposta de preços”, lacrados.
- 6.12- A abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes e o resultado poderá ser proclamado, a critério exclusivo da Comissão, na mesma sessão, convocando-a outra para esse fim ou publicando-o em Diário Oficial do Estado.
- 6.13 – Caso todos os licitantes sejam inabilitados, a Comissão fixará aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação, conforme artigo 48, § 3º, da lei 8.666/93.
- 6.14- Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.
- 6.15- Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea “b”, da Lei nº 8.666/93.

7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”

7.1- Compete exclusivamente à Comissão avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas.

7.2- A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentada, observada as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

B) - AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE “B”

7.3- A presente licitação será julgada pelo critério do MENOR PREÇO GLOBAL, conforme inciso I, § 1º do art. 45 da Lei das Licitações.

7.4- Serão desclassificadas as propostas:

7.4.1- Que não atenderem as especificações deste Edital, inclusive com relação às Declarações solicitadas;

7.4.2- Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores ao valor estimado para esta licitação, constante do item 1.2 deste edital;



7.4.3- Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

7.4.4- Será desclassificada a proposta vencedora nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, em conformidade com o termo de referência e anexos a este edital.

7.5 - Na proposta prevalecerão, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

7.6 - Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta TOMADA DE PREÇOS, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

7.7 - Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

7.8- Será declarada vencedora a proposta de MENOR PREÇO GLOBAL entre as licitantes classificadas;

7.9- De conformidade com o parecer da CPL, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação.

7.10 - No caso de empate entre duas ou mais propostas o desempate se fará, obrigatoriamente, por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados, vedado qualquer outro processo.

8.0- DA ADJUDICAÇÃO

8.1- A adjudicação da presente licitação ao licitante vencedor será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida à ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

9.0- DO CONTRATO

9.1- Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente TOMADA DE PREÇOS, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de **05 (cinco) dias** consecutivos, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

9.2- A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o “Termo de Contrato” no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas no item 19.1, sub-alínea “b.1” do Edital;

9.3- Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta Vencedora e seu Anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

9.4- O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

9.5- É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o “Termo de Contrato” no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

10.0- DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO E DO CONTRATO

10.1- O prazo para execução dos Serviços é de **06 (seis) meses**, podendo ser prorrogado por igual período, apresentando as ressalvas e especificações técnicas para o mesmo;

10.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA da Prefeitura Municipal de Amontada.

10.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.



10.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA da Prefeitura Municipal de Amontada, não serão considerados como inadimplemento contratual.

10.5 - O contrato advindo do presente Termo de Referência não implica na obrigação de cumprimento total da estimativa contratada, gerando, tão somente, a expectativa do direito, sendo a obrigação de pagamento vinculada às ordens de serviço efetivamente cumpridas.

11.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1 As obrigações do contratante são as constantes no Termo de Referência.

12.0-DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1 As obrigações do contratado são as constantes no Termo de Referência.

13.0 DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1- O contrato terá um prazo de vigência, a partir da data da assinatura por **12 (doze) meses**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

14.0 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

14.1 As condições de pagamento são as constantes no Termo de Referência.

15.0- DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

15.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária n.º 0301.15.451.0901.1.005 - CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO, REFORMA E RED. DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS - elemento de despesa n.º 4.4.90.51.00, fonte de recurso: 1701000000.

16.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

16.1- Os preços são firmes e irredutíveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação dos índices constantes da revista "CONJUNTURA ECONOMICA", editada pela Fundação Getúlio Vargas.

17. DA CAUÇÃO DE GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

17.1 – A caução de garantia de execução do Contrato tem por objetivo oferecer garantia à Administração quanto ao fiel cumprimento, pela proponente vencedora, de todas as obrigações direta ou indiretamente vinculadas ao Contrato e ela adjudicado.

17.2 – A CONTRATADA deverá depositar, a título de caução de garantia de execução do contrato, a importância correspondente de 1% (um por cento) do valor global do contrato, que será devolvida quando do recebimento definitivo das obras e serviços, deduzido do valor, as infrações e multas por ventura cometidas, podendo ocorrer nas modalidades a seguir:

- a) Caução em dinheiro ou em Títulos da Dívida Pública, devendo estes ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda, com exceção dos Títulos da Dívida Agrária;
- b) Fiança bancária emitida por Instituição Financeira reconhecida pelo Banco Central do Brasil;
- c) Seguro-garantia devidamente registrado na SUSEP;

18.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

18.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.



19.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1 As sanções administrativas são as constantes no Termo de Referência.

20.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

20.1 - A rescisão contratual poderá ser:

20.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

20.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

20.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

20.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as conseqüências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

21.0- DOS RECURSOS E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

21.1- Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº. 8666/93 e suas alterações.

21.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Amontada.

21.3- Os recursos serão protocolados na Comissão de Licitação.

21.4- Qualquer cidadão poderá protocolar o pedido de impugnação ao Edital até 5 (cinco) dias úteis antes da abertura dos envelopes de habilitação (§ 1º do art. 41). A resposta se dará em 3 (Três) dias úteis.

21.5 Qualquer licitante poderá protocolar o pedido de impugnação ao Edital até 2 (dois) dias úteis antes da abertura dos envelopes de habilitação (§ 2º do art. 41).

22.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

22.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

22.2 - Esta licitação poderá ser em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

22.3 - Para dirimir quaisquer dúvidas, o proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de Amontada, durante o período das 8:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira.

22.4- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade TOMADA DE PREÇOS poderá ser:

a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;

b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

22.5- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.

22.6- Todas as Declarações exigidas neste certame deverão ser específicas e assinadas pelo Representante Legal, original ou com firma reconhecida.


22.7- A comunicação com as empresas participantes do certame, inclusive as vencedoras, se dará preferencialmente através de meio eletrônico: licitacao.amontada.ce@gmail.com, inclusive as convocações, notificações, respostas de esclarecimentos, impugnações, recursos e demais atos que se fizerem necessários.



23.0- DO FORO

23.1- Fica eleito o foro da Comarca de Amontada, Estado do Cear , para dirimir toda e qualquer controv rsia oriunda do presente edital, que n o possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde j , a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Amontada-CE, 10 de janeiro de 2022.


Nara L cia Silveira de Pinho
Presidente da CPL



Amontada
GOVERNO MUNICIPAL



ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MEMORIAL DE CÁLCULO

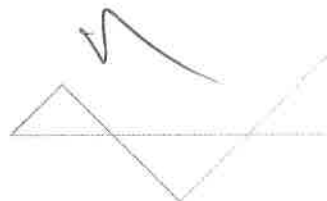
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

PLANILHA DE BDI

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA DE AMONTADA

CNPJ: 06.572.449/0001-91 / CGF: 06.920.220-6
Av. General Alípio do Santos, 1343 | CEP: 62.540-000
www.amontada.ce.gov.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO COM PEDRA ADQUIRIDA NAS LOCALIDADES DE GARÇAS E ARACATIARA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA- CE

Local: Município de Amontada - Ceará

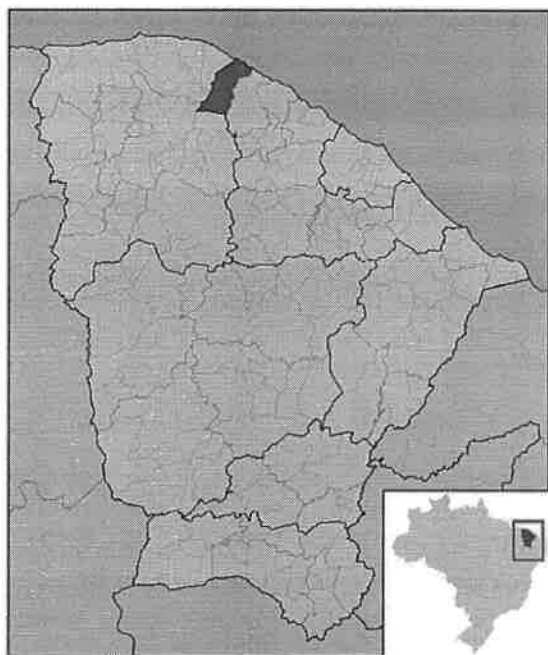
DEZEMBRO

2021

MEMORIAL DESCRITIVO E JUSTIFICATIVO

1 – INTRODUÇÃO

O presente memorial tem como objetivo descrever os serviços de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA



TOSCA COM PEDRA ADQUIRIDA **NAS LOCALIDADES DE GARÇAS E ARACATIARA DO MUNICÍPIO DE AMONTADA – CEARÁ.**

Amontada é um município do estado do Ceará, Localiza-se na micro região de Itapipoca, na meso região do Norte Cearense. O município tem uma população de 43.829 habitantes e 1582 Km² de Área.

2 - JUSTIFICATIVA

Pavimentar diversas ruas nas localidades de Garças e Aracatiara com pedra tosca proveniente de pedra de mão, rocha viva, atendendo a necessidade da comunidade da região, melhorando a trafegabilidade de veículos e de pedestres.



Hamilton Monteiro Pascoal
ENGRº CIVIL CREA-CE 10.985/D

1. RUA SDO 01 - GARÇAS
2. RUA SDO 02 - GARÇAS
3. RUA SDO 03 - GARÇAS
4. RUA SDO 04 - GARÇAS
5. RUA SDO 05 - GARÇAS
6. RUA SDO 06 - GARÇAS
7. RUA SDO 07 - GARÇAS
8. RUA SDO 08 - GARÇAS
9. RUA SDO 09 - GARÇAS
10. RUA SDO 01 - ARACATIARA

3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

O construtor compromete-se a manter, em caráter permanente, a frente dos serviços, um engenheiro civil de reconhecida capacidade. e um encarregado geral, escolhidos por eles e aceitos pela FISCALIZAÇÃO. O primeiro terá a posição de residente e representará o construtor, sendo todas as instruções dadas a ele válidas como sendo ao próprio construtor. Esses representantes, além de possuírem os conhecimentos e capacidade profissional requerida, deverão ter autoridade suficiente para resolver qualquer assunto relacionado com as obras a que se refere a presente especificação. O residente só poderá ser substituído com o prévio conhecimento e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

O construtor será inteiramente responsável por tudo quanto for pertinente ao pessoal necessário à execução dos serviços e particularmente:

- Pelo cumprimento da legislação social em vigor no Brasil.
- Pela proteção de seu pessoal contra acidentes de trabalho, adotando para tanto as medidas necessárias para prevenção dos mesmos.
- Pelo afastamento, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, de qualquer empregado seu, cuja permanência nos serviços seja julgada inconveniente aos interesses da FISCALIZAÇÃO.
- Pelo transporte ao local das obras, de seu pessoal.

4. SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1 PLACAS DE OBRA

As placas da obra dever o obedecer o modelo que ser  fornecido pela prefeitura com dimens es de 3,00m x 4,00m (Alt x Larg).

4.2 LOCA O DA OBRA

Ser  executada com aux lio topogr fico em conformidade com as cotas, larguras e inclina es apresentadas pelo projeto "se o-tipo" de pavimenta o.

5. MOVIMENTO DE TERRA

5.1 REGULARIZA O DO SUB-LEITO

GENERALIDADES:

A Regulariza o da plataforma   a opera o destinada a regularizar o leito da via, quando necess rio, transversal e longitudinalmente, para que a camada concluída atenda  s condi es de greide e se o tipo indicados.

MATERIAIS:

Os materiais empregados na regulariza o ser o os do pr prio subleito.

EQUIPAMENTOS:

S o indicados os seguintes equipamentos para execu o da regulariza o do subleito:

- a) Motoniveladoras pesadas com escarificador;
- b) Trator de Pneus c/ Grade
- c) Rolo Compactador tipo p  de carneiro
- d) Caminh o pipa

EXECU O:

Toda a vegeta o e material org nico porventura existente no leito da via, ser o removidos.

Ap s a execu o de cortes para atingir o greide de projeto, proceder-se-  a uma escarifica o geral na profundidade de 0,20m, seguida de pulveriza o, umedecimento ou secagem, compacta o e acabamento.



Hamilton Monteiro Pascoal
ENG  CIVIL CREA-CE 10.985D

No caso de cortes em rocha, deverá ser prevista a remoção do material de enchimento existente, até a profundidade de 0.20m, e substituição por material de camada drenante apropriada.

O grau de compactação deverá ser no mínimo, 100% em relação a massa específica aparente seca máxima, obtida da energia do Proctor Intermediário.

6. OBRAS DE DRENAGEM

6.1 MEIO-FIO BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

GENERALIDADES:

Meio-fio é um dispositivo que se aplica lateralmente ao pavimento em aterros, canteiros centrais e elementos de intersecções, com o duplo objetivo de direcionar fisicamente o tráfego atuante e conduzir as águas precipitadas sobre a pista e passeios para as bocas de lobo, caixas coletoras ou descidas d'água em aterros.

MATERIAIS:

Todos os materiais utilizados devem atender integralmente às especificações correspondentes adotadas pela Prefeitura.

O concreto utilizado deve ser dosado experimentalmente para uma resistência à compressão aos 28 dias, de 15 MPa. O concreto utilizado deve ser preparado de acordo com o prescrito nas normas s NBR 6118 e NBR 7187 da ABNT.

DIMENSÕES: (100X34X15cm)

6.2 CONSTRUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM LARGURA = 35CM.

Dimensões: (35x10)cm

A sarjeta em concreto, confeccionada sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer as condições de altura, alinhamento e perfil transversal, exigidos.



Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.9850

Considerou-se nesta Especificação como Confecção da sarjeta em concreto os serviços abaixo relacionados:

- a) Concreto não estrutural preparo manual (m3)
- b) Escavação manual campo aberto em terra até 2m (m3)

7. PAVIMENTAÇÃO

Os pavimentos em pedra tosca são constituídos de pedras assentadas sobre camada de areia de modo conveniente a fim de possibilitar o entrosamento necessário e obedecer às condições de greide, alinhamento e perfil transversal.

Será aceito para as pedras usadas no calçamento de pedra tosca dimensão de 8,00cm.

MATERIAIS:

As pedras deverão ser de granito ou outras que satisfaçam as condições estabelecidas nessa Especificação.

As condições exigidas para rocha são:

- a) Durabilidade (sulfato de sódio máximo 6°/5);
- b) Peso específico aparente mínimo 2.400Kg/m³;
- c) Desgaste Los Angeles máximo 40%;

A rocha deverá ser sempre de grã média ou fina com distribuição homogênea de seus elementos constituintes.

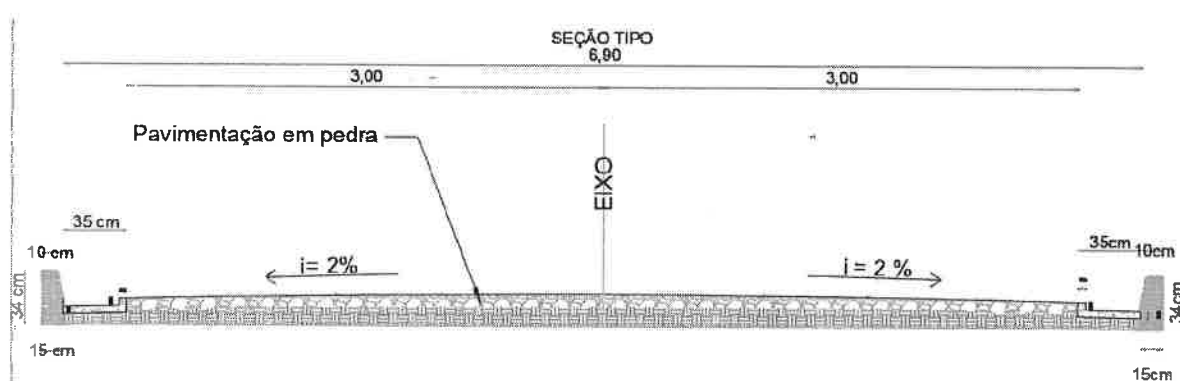
COLCHÃO DE AREIA

O colchão de areia é composto de areia fina, contendo no máximo 5% de silte e argila (em peso) tendo sua espessura mínima de aplicação de 15cm.

Deverá consistir de partículas limpas, duras e duráveis, isentos de torrões de argila e materiais estranhos, obedecendo a seguinte granulometria:

- PENEIRA Nº 3 (6,35) 100% QUE PASSA
- PENEIRA Nº 200 (0,074) 5% A 15% QUE PASSA

8. SEÇÃO-TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



9. LIMPEZA DA OBRA

9.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA

Após a conclusão dos serviços, será executada a limpeza de toda a obra, ficando a pavimentação isenta de restos de materiais que não foram aplicados na execução dos serviços e retirada dos excessos de areia que porventura existam na pavimentação.



Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|------------|--|---------|-----------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | DATA: | 22/12/2021 | BDI: 26,65% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | PER. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,70% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | |
|---|-------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 22.572,78 | 4,21 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.958,45 | 0,24 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 29.124,71 | 4,17 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 146.400,37 | 24,60 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 434.320,74 | 64,48 |
| 6 | LIMPEZA DA OBRA | 15.964,66 | 2,29 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 137.811,63 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 513.530,12 | |
| | VALOR TOTAL: | 651.341,75 | |


Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | DATA : | 22/12/2021 | BDI : | 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | FONTE | VERSAO | HORA | MES | DATA REF. |
| | | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|-----------------|--|---------|-------|------------|--------------------|--------|----------|------------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | 22.572,78 | |
| 1.1 | COMP-PA-ADM-LOC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 6,00 | 2.965,61 | 796,32 | 3.762,13 | 22.572,78 | |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.968,49 | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 151,47 | 40,67 | 192,14 | 2.305,68 | |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 1,06 | 476,51 | 127,94 | 604,45 | 652,81 | |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 29.124,71 | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 10.786,93 | 2,13 | 0,67 | 2,70 | 29.124,71 | |
| 4 | | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | 148.400,37 | |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 2.917,28 | 23,60 | 6,39 | 30,19 | 88.072,68 | |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 102,10 | 45,68 | 12,23 | 57,79 | 5.900,36 | |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 102,10 | 404,90 | 108,66 | 513,49 | 52.427,33 | |
| 5 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | 434.320,74 | |
| 5.1 | C2886 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 9.342,24 | 36,55 | 9,94 | 46,49 | 434.320,74 | |
| 6 | | LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | 18.964,66 | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 10.786,93 | 1,17 | 0,31 | 1,48 | 15.964,66 | |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 137.611,83 |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 613.630,12 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 651.341,76 |

Importa o valor do orçamento:
seiscentos e cinquenta e um mil, trezentos e quarenta e um reais e setenta e cinco centavos.

Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D





| PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUA | | | |
|------------------------------|--|--------|--|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | DATA: | 22/12/2021 BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | FONTI: | VERSO: PORA: MES: DATA REF: |
| | | SERVA: | SU-1 COM DESOBERAÇÃO: 8,88% 47,76% 65024 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

RUA SDO 01 - GARÇAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|------|------------------------------|--|---------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | COMP-PA-ADM-LOC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,29 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 2.896,63 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 755,77 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 26,49 |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 26,49 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.515,29 |
| 6 | LIMPEZA DA OBRA | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.896,63 |

RUA SDO 02 - GARÇAS


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|------|------------------------------|--|---------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | COMP-PA-ADM-LOC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 0,00 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,16 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 1.633,68 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 437,78 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 15,32 |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 15,32 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 5.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.417,50 |
| | LIMPEZA DA OBRA | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.633,68 |

RUA SDO 03 - GARÇAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|------|------------------------------|--|---------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | COMP-PA-ADM-LOC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 0,00 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,10 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 963,41 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 284,97 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 9,97 |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 9,97 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 5.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 838,23 |

Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CRAA-CE 10.985D



| | | | | | |
|---|--|--|------------------|--------------|--------------------|
|  | | PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUA | | | |
| | | OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | DATA: 22/12/2021 | BDI: 26,85% | |
| DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA/CE | | FONTE: PRÓPRIA | VEICULO: SEINFRA | HORA: 83,85% | DATA REF: 06/08/21 |
| | | COMPOSIÇÕES PROPOSTAS | | | |

| | | | | | |
|-----|------------------------|------------------------------------|---------|----|--------|
| 6 | LIMPEZA DA OBRA | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 963,41 |

- RUA SDO 04 - GARÇAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|----------|------------------------------|--|---------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | COMP-PA-ADM-LOC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 0,00 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,07 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 714,93 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 171,72 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 6,01 |
| | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 6,01 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 5.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 610,76 |
| 6 | LIMPEZA DA OBRA | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 714,93 |

RUA SDO 05 - GARÇAS


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|----------|------------------------------|--|---------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | COMP-PA-ADM-LOC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 0,00 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,06 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 750,94 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 202,17 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 7,06 |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 7,06 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 5.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 647,16 |
| 6 | LIMPEZA DA OBRA | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 750,94 |

RUA SDO 06 - GARÇAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|----------|------------------------------|---|---------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | COMP-PA-ADM-LOC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 0,00 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,04 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 414,57 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 103,74 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 3,63 |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 3,63 |

Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D



| | | | | |
|---|---|--|--|--|
|  | PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUA | | | |
| | OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | DATA: 22/12/2021 BDE: 26,85% | | |
| | | FORTE: SEINFRA VEICULO: 021.1 COM DESPESERIZAÇÃO MORA: 47,76% (6/2021) MES: 47,76% (6/2021) DATA REF.: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | |
|-----|------------------------|--|---------|----|--------|
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 5.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 355,14 |
| 6 | LIMPEZA DA OBRA | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 414,57 |

RUA SDO 07 - GARÇAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|------|------------------------------|--|---------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | COMP-PA-ADM-LOC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRÓPRIA | MÉS | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 0,00 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,04 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 440,69 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 109,03 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 3,82 |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 3,82 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 5.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 377,85 |
| 6 | LIMPEZA DA OBRA | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 440,69 |

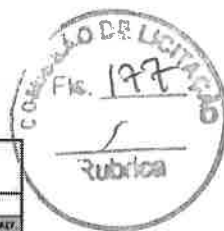
RUA SDO 08 - GARÇAS


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|------|------------------------------|--|---------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | COMP-PA-ADM-LOC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRÓPRIA | MÉS | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 0,00 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,05 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 488,68 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 132,09 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 4,62 |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 4,62 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 5.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 420,30 |
| 6 | LIMPEZA DA OBRA | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 488,68 |

RUA SDO 09 - GARÇAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE |
|------|------------------------------|---|---------|------|------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 1.1 | COMP-PA-ADM-LOC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRÓPRIA | MÉS | 0,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 0,00 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,08 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 758,00 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 220,00 |


 Hamilton Montenegro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA/CE 10.985D



| PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUA | | | | | |
|---|-------|---|---|----|--------|
|  | | OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | DATA: 22/12/2021 BDE: 26,85% | | |
| | | | FORTE: VERBA SERVIA: 017.1 COM DESONERACÃO: 63,85% 47,70% 00,00% (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS) | | |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 7,70 |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 7,70 |
| 5 PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 5.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 660,00 |
| 6 LIMPEZA DA OBRA | | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 759,00 |

RUA SDO 01 - ARACATIARA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE |
|--------------------------------|-----------------|--|---------|------|------------|
| 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| 1.1 | COMP-PA-ADM-LOC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 0,00 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 0,00 |
| 2.2 | C2872 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) | SEINFRA | HA | 0,17 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |
| 3.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | SEINFRA | M2 | 1.725,00 |
| 4 OBRAS DE DRENAGEM | | | | | |
| 4.1 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 500,00 |
| 4.2 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 17,50 |
| 4.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 17,50 |
| 5 PAVIMENTAÇÃO | | | | | |
| 5.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.500,00 |
| 6 LIMPEZA DA OBRA | | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.725,00 |


Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|------------|--|---------|----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | DATA: | 22/12/2021 | BDI: | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | 85,85% | 47,70% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 22.572,78 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00 % |
| | | | 3.760,63 | 3.760,63 | 3.760,63 | 3.760,63 | 3.760,63 | 3.760,65 | 22.572,78 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.958,49 | 50,00% | 50,00% | | | | | 100,00 % |
| | | | 1.479,25 | 1.479,25 | | | | | 2.958,49 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 29.124,71 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | | | 100,00 % |
| | | | 7.281,18 | 7.281,18 | 7.281,18 | 7.281,18 | | | 29.124,71 |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 146.400,37 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00 % |
| | | | 24.390,30 | 24.390,30 | 24.390,30 | 24.390,30 | 24.390,30 | 24.448,88 | 146.400,37 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 434.320,74 | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 100,00 % |
| | | | 72.357,84 | 72.357,84 | 72.357,84 | 72.357,84 | 72.357,84 | 72.531,56 | 434.320,74 |
| 6 | LIMPEZA DA OBRA | 15.964,66 | | | | | | 100,00% | 100,00 % |
| | | | | | | | | 15.964,66 | 15.964,66 |
| | | | 109.269,18 | 109.269,18 | 107.789,94 | 107.789,94 | 100.608,76 | 116.714,74 | 651.341,75 |
| | | | 109.269,18 | 218.538,37 | 326.328,31 | 434.118,25 | 534.827,01 | 651.341,75 | 651.341,75 |

Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D





| | | | | | |
|---|--|---|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
|  | | MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | |
| | | OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | DATA: 09/08/2021 BDI: 28,85% | | |
| | | FONTE: SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | VERSÃO: 027.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: 83,85% 0,00% | MESES: 47,78% 0,00% |
| | | REP.: 09/0021 | | | |

1.1. COMP-PA-ADM-LOC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÉS)

| PERÍODO DA OBRA | MESES | QTD. |
|-----------------|-------|------|
| | 6,00 | 5,00 |
| | | 6,00 |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| PLACAS DE OBRAS | LARGURA*ALTURA*REPETIÇÕES | ALTURA | LARGURA | REPETIÇÕES | QTD. |
|-----------------|---------------------------|--------|---------|------------|-------|
| | | 3,00 | 4,00 | 1,00 | 12,00 |
| | | | | | 12,00 |

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

| RUA | COMPRIMEN | LARGURA | QTD. | ÁREA COMPLEMENTAR | ÁREA A DESCONTAR | TOTAL / 10000 (ha) |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|------------------|--------------------|
| RUA SDO 01 - GARÇAS | 417,84 | 6,90 | 2.883,10 | 12,93 | | 0,29 |
| RUA SDO 02 - GARÇAS | 235,33 | 6,90 | 1.623,78 | 9,90 | | 0,16 |
| RUA SDO 03 - GARÇAS | 148,72 | 6,90 | 1.026,17 | | 62,76 | 0,10 |
| RUA SDO 04 - GARÇAS | 88,37 | 6,90 | 595,95 | 118,98 | | 0,07 |
| RUA SDO 05 - GARÇAS | 100,86 | 6,90 | 694,55 | 58,39 | | 0,08 |
| RUA SDO 06 - GARÇAS | 52,33 | 6,90 | 361,08 | 53,49 | | 0,04 |
| RUA SDO 07 - GARÇAS | 53,53 | 6,90 | 369,36 | 71,33 | | 0,04 |
| RUA SDO 08 - GARÇAS | 85,92 | 6,90 | 454,85 | 33,83 | | 0,05 |
| RUA SDO 09 - GARÇAS | 110,00 | 6,90 | 759,00 | | | 0,06 |
| RUA SDO 01 - ARACATIARA | 250,00 | 6,90 | 1.725,00 | | | 0,17 |
| | | | 10.492,84 | 356,85 | 62,76 | 1,08 |

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| RUA | COMPRIMEN | LARGURA | QTD. | ÁREA COMPLEMENTAR | ÁREA A DESCONTAR | TOTAL |
|-------------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|------------------|-----------|
| RUA SDO 01 - GARÇAS | 417,84 | 6,90 | 2.883,10 | 12,93 | | 2.896,03 |
| RUA SDO 02 - GARÇAS | 235,33 | 6,90 | 1.623,78 | 9,90 | | 1.633,68 |
| RUA SDO 03 - GARÇAS | 148,72 | 6,90 | 1.026,17 | | 62,76 | 963,41 |
| RUA SDO 04 - GARÇAS | 88,37 | 6,90 | 595,95 | 118,98 | | 714,93 |
| RUA SDO 05 - GARÇAS | 100,86 | 6,90 | 694,55 | 58,39 | | 750,94 |
| RUA SDO 06 - GARÇAS | 52,33 | 6,90 | 361,08 | 53,49 | | 414,57 |
| RUA SDO 07 - GARÇAS | 53,53 | 6,90 | 369,36 | 71,33 | | 440,69 |
| RUA SDO 08 - GARÇAS | 85,92 | 6,90 | 454,85 | 33,83 | | 488,68 |
| RUA SDO 09 - GARÇAS | 110,00 | 6,90 | 759,00 | | | 759,00 |
| RUA SDO 01 - ARACATIARA | 250,00 | 6,90 | 1.725,00 | | | 1.725,00 |
| | | | 10.492,84 | 356,85 | 62,76 | 10.786,93 |

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

| RUA | QUANT. LD | QUANT. LE | TOTAL |
|-------------------------|-----------|-----------|----------|
| RUA SDO 01 - GARÇAS | 393,29 | 382,46 | 755,77 |
| RUA SDO 02 - GARÇAS | 219,06 | 218,73 | 437,79 |
| RUA SDO 03 - GARÇAS | 148,78 | 138,19 | 284,97 |
| RUA SDO 04 - GARÇAS | 84,89 | 88,83 | 171,72 |
| RUA SDO 05 - GARÇAS | 101,28 | 100,88 | 202,17 |
| RUA SDO 06 - GARÇAS | 51,95 | 51,78 | 103,74 |
| RUA SDO 07 - GARÇAS | 59,88 | 49,57 | 109,03 |
| RUA SDO 08 - GARÇAS | 89,33 | 82,76 | 172,09 |
| RUA SDO 09 - GARÇAS | 109,11 | 110,89 | 220,00 |
| RUA SDO 01 - ARACATIARA | 250,00 | 250,00 | 500,00 |
| | | | 2.917,29 |


Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL OREA-CE 10.985D



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

| | | ALTURA | COMPRIMENTO (LD ± LE) | LARGURA | TOTAL | OBSERVAÇÃO |
|-------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|---------|--------|---|
| RUA SDO 01 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,10 | 755,77 | 0,35 | 26,45 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 02 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,10 | 437,79 | 0,35 | 15,32 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 03 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,10 | 284,97 | 0,35 | 9,97 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 04 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,10 | 171,72 | 0,35 | 6,01 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 05 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,10 | 202,17 | 0,35 | 7,08 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 06 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,10 | 103,74 | 0,35 | 3,63 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 07 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,10 | 109,03 | 0,35 | 3,82 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 08 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,10 | 132,09 | 0,35 | 4,62 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 09 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,10 | 220,00 | 0,35 | 7,70 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 01 - ARACATIARA | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA | 0,10 | 500,00 | 0,35 | 17,50 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| | | | | | 102,10 | |

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| | | ALTURA | COMPRIMENTO (LD ± LE) | LARGURA | TOTAL | OBSERVAÇÃO |
|-------------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------|---------|--------|---|
| RUA SDO 01 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO | 0,10 | 755,77 | 0,35 | 26,45 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 02 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO | 0,10 | 437,79 | 0,35 | 15,32 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 03 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO | 0,10 | 284,97 | 0,35 | 9,97 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 04 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO | 0,10 | 171,72 | 0,35 | 6,01 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 05 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO | 0,10 | 202,17 | 0,35 | 7,08 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 06 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO | 0,10 | 103,74 | 0,35 | 3,63 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 07 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO | 0,10 | 109,03 | 0,35 | 3,82 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 08 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO | 0,10 | 132,09 | 0,35 | 4,62 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 09 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO | 0,10 | 220,00 | 0,35 | 7,70 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| RUA SDO 01 - ARACATIARA | COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*REPETIÇÃO | 0,10 | 500,00 | 0,35 | 17,50 | JÁ ESTÃO DESCONTADAS AS INTERSECÇÕES COM AS RUAS QUANDO NA EXISTÊNCIA DELAS |
| | | | | | 102,10 | |

5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| | | COMPRIMENTO | LARGURA | QTD | ÁREA COMPLEMENTAR | ÁREA A DESCONTAR | TOTAL |
|-------------------------|---------------------|-------------|---------|----------|-------------------|------------------|----------|
| RUA SDO 01 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 417,84 | 6,00 | 2.507,04 | 8,25 | - | 2.515,29 |
| RUA SDO 02 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 235,33 | 6,00 | 1.411,98 | 5,52 | - | 1.417,50 |
| RUA SDO 03 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 148,72 | 6,00 | 892,32 | - | 54,10 | 838,22 |
| RUA SDO 04 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 88,37 | 6,00 | 518,22 | 92,54 | - | 610,76 |
| RUA SDO 05 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 100,86 | 6,00 | 603,96 | 43,22 | - | 647,19 |
| RUA SDO 06 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 52,33 | 6,00 | 313,98 | 41,10 | - | 355,14 |
| RUA SDO 07 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 53,53 | 6,00 | 321,18 | 56,67 | - | 377,85 |
| RUA SDO 08 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 65,82 | 6,00 | 395,52 | 24,78 | - | 420,30 |
| RUA SDO 09 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 110,00 | 6,00 | 660,00 | - | - | 660,00 |
| RUA SDO 01 - ARACATIARA | COMPRIMENTO*LARGURA | 250,00 | 6,00 | 1.500,00 | - | - | 1.500,00 |
| | | | | 9.124,20 | 272,14 | 54,10 | 9.342,24 |

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGEº CIVIL CREA-CE 10.985D



| | | COMPRIMEN | LARGURA | QTD | ÁREA COMPLEMENTAR | ÁREA A DESCONTAR | TOTAL |
|-------------------------|---------------------|-----------|---------|-----------|-------------------|------------------|-----------|
| RUA SDO 01 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 417,84 | 6,90 | 2.883,10 | 12,93 | - | 2.896,03 |
| RUA SDO 02 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 235,33 | 6,90 | 1.623,78 | 9,90 | - | 1.633,68 |
| RUA SDO 03 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 146,72 | 6,90 | 1.026,17 | - | 62,76 | 963,41 |
| RUA SDO 04 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 86,37 | 6,90 | 595,56 | 118,98 | - | 714,92 |
| RUA SDO 05 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 100,66 | 6,90 | 694,55 | 58,38 | - | 750,94 |
| RUA SDO 06 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 52,33 | 6,90 | 361,06 | 53,49 | - | 414,57 |
| RUA SDO 07 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 53,53 | 6,90 | 369,36 | 71,33 | - | 440,69 |
| RUA SDO 08 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 65,92 | 6,90 | 454,85 | 33,83 | - | 488,68 |
| RUA SDO 09 - GARÇAS | COMPRIMENTO*LARGURA | 110,00 | 6,90 | 759,00 | - | - | 759,00 |
| RUA SDO 01 - ARACATIARA | COMPRIMENTO*LARGURA | 250,00 | 6,90 | 1.725,00 | - | - | 1.725,00 |
| | | | | 10.492,64 | 305,85 | 62,76 | 10.796,92 |


Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------|--------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | DATA: 22/12/2021 | BDI: 28,85% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA - MÊS - REF. |
| | | | 83,85% - 47,78 - 02/2021 |
| | | | 0,00% - 0,00% |

1.1. COMP-PA-ADM-LOC - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,38106796 | 5.868,92 | 2.236,46 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,05025007 | 14.514,46 | 729,36 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2.965,81 |
| | | | | | VALOR: | 2.965,81 |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 31,1000 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 | 2,3310 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 120,3678 |
| | | | | | VALOR: | 151,47 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | 75,0454 | 150,0908 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,6895 | 2,7580 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 1,3612 | 5,4448 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 158,2936 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 24,8600 | 99,4400 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 30,3400 | 151,7000 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 318,2200 |
| | | | | | VALOR: | 476,51 |

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | SEINFRA | H | 0,00112821 | 48,6827 | 0,0549 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00220518 | 62,1534 | 0,1371 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00169231 | 55,8815 | 0,0946 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 2,7079 | 0,0010 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 76,5747 | 0,0000 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00038462 | 27,3511 | 0,0105 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 159,4976 | 0,6380 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00035897 | 179,5523 | 0,0645 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00087179 | 170,9808 | 0,1491 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 4,0798 | 0,0089 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00256410 | 218,3516 | 0,5599 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00217949 | 97,4393 | 0,2124 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,5309 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01282051 | 16,5500 | 0,1994 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,1994 |
| | | | | | VALOR: | 2,13 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |

Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.9850

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 7,0030 |
|----------|--|---------|----|--------------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4400 | 3,4400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 3,4400 |
| SERVIÇO | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,5500 | 1,1250 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 | 0,6182 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,1400 | 0,1532 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 337,0800 | 11,4607 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 13,3571 |
| | | | | VALOR: | | 23,80 |

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

| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|---|--------------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 45,5615 |
| | | | | VALOR: | | 45,56 |

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|----|--------------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 155,5000 |
| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 67,5000 | 52,5150 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 76,1900 | 73,5843 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 249,2993 |
| | | | | VALOR: | | 404,80 |

5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|----|--------------------|----------------|---------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,0638 | 1,2042 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 83,9284 | 0,8393 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | 2,0435 |
| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 15,5610 |
| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,8800 | 9,1320 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,0600 | 9,9090 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 19,0410 |
| | | | | VALOR: | | 36,69 |

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|---|--------------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 1,1663 |
| | | | | VALOR: | | 1,17 |

Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | DATA : 22/12/2021 | BDI = 26,85% | | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| | | |
|----------|-----------------|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D



| | | | | | | |
|---|--|--|----------------------|--------|--------------|---------|
|  Amontada GOVERNO MUNICIPAL | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | DATA : 22/12/2021 | | BDI : 26,85% | |
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | VERSÃO | | HORA | MES |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DEGRADAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,95% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,58 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,36 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

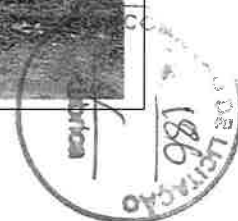
Hamilton Monteiro Pascoal
 ENGº CIVIL CREA-CE 10.985/D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

01

RUA SDO 01 GARÇAS

Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

02

RUA SDO 02 GARÇAS


Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

03

RUA SDO 03 GARÇAS


Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D

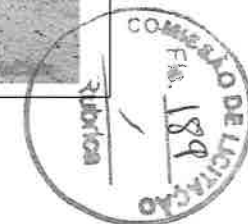


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

04

RUA SDO 04 GARÇAS


Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985/D

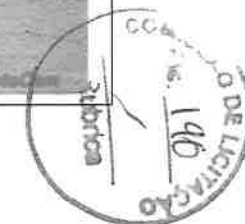


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

05

RUA SDO 05 GARÇAS

Hamilton Monteiro Pascoal
ENGE CIVIL CREA-CE 10.985D



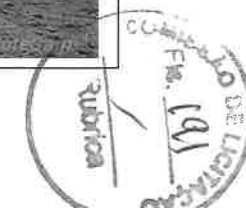
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

06

RUA SDO 06 GARÇAS



Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL, CREA-CE 10.985/D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

07

RUA SDO 07 GARÇAS


Hamilton Monteiro Pascoal
ENGRº CIVIL CREA-CE 10.985D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

08

RUA SDO 08 GARÇAS


Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREB-CE 10.985D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

08

RUA SDO 09 GARÇAS


Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D

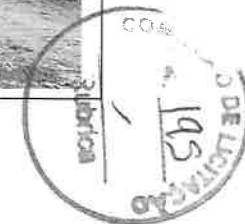


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS

09

RUA SDO 01 ARACATIARA


Hamilton Monteiro Pascoal
ENGº CIVIL CREA-CE 10.985D





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

HAMILTON MONTEIRO PASCOAL

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601617398

Registro: 10985D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

CPF/CNPJ: 06.582.449/0001-91

AVENIDA AVENIDA GENERAL ALIPIO DOS SANTOS

Nº: 1343

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: AMONTADA

UF: CE

CEP: 62540000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 662.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA GENERAL ALIPIO DOS SANTOS

Nº: 1343

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: AMONTADA

UF: CE

CEP: 62540000

Data de Início: 22/12/2021

Previsão de término: 30/06/2022

Coordenadas Geográficas: -3.367060, -39.822545

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE

CPF/CNPJ: 06.582.449/0001-91

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

10,027,93

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

10,027,93

m2

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NAS LOCALIDADES DE GARÇAS E ARACATIARA NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

HAMILTON MONTEIRO PASCOAL - CPF: 266.088.803-59

Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA-CE - CNPJ: 06.582.449/0001-91

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 30/12/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8215044901

