



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

266
Página
8
MUNICÍPIO DE PACAJUS - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.09.001

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUÉ ETAPA 03 DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

O município de Pacajus, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria nº 619/2019, de 09 de setembro de 2019, 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.

HORÁRIO, DATA E LOCAL:

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

Às 09:00 HORAS.

Do dia 27 de dezembro de 2019.

No endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Rua Guarany, 600 Altos - Centro - Pacajus/CE.

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

- ANEXO I** - Projeto Básico, Orçamento Básico e Cronograma Físico-financeiro.
- ANEXO II** - Modelo de apresentação de carta-proposta
- ANEXO III** - Modelo de Planilha de Preços, Cronograma Físico-financeiro e Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas
- ANEXO IV** - Minuta de contrato
- ANEXO V** - Declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal)
- ANEXO VI** - Modelo da Carta de Fiança Bancária

1.0- DO OBJETO

1.1- A presente licitação tem como objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUÉ ETAPA 03 DE INTERESSE DA SECRETARIA



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

1.2- O valor estimado da presente licitação é de **R\$ 573.682,60 (quinhentos e setenta e três mil seiscentos e oitenta e dois reais e sessenta centavos)**

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1- RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

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

2.1.2- Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.1.3- Não será admitida a participação de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas;

2.1.4- Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada na Prefeitura de Pacajus, ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o 3º (terceiro) dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

2.2.2- A empresa interessada em participar do referido processo, deverá comparecer **até o 1º (primeiro) dia útil anterior à data de abertura da licitação**, junto à Secretaria de Infraestrutura, através de um profissional técnico, devidamente qualificado e comprovado, objetivando proceder com a visita do local da obra, tomando conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

2.2.2.1- Para visita ao local de execução das obras, a LICITANTE deverá agendá-la com antecedência, dirigindo-se a Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura, das 08:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira, ou por telefone, através do número (0XX88) 3643.1025.

2.2.2.2- A visita ao local de execução das obras, poderá a critério, facultativo da licitante, ser substituído por declaração própria da licitante de que possui pleno conhecimento do local de execução da obra e objeto da licitação.

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





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 - DOCUMENTAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.09.001.**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.09.001.**

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 com firma reconhecida. 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:

a) Em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em Cartório, exceto para a garantia, quando houver, cujo documento comprobatório deverá ser exibido exclusivamente em original;

b) 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 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;

4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

4.2.1- Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido por esta Prefeitura Municipal de Pacajus, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade com o objeto da licitação.

4.2.2- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

α



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



4.2.2.1 - Cédula de identidade do responsável legal ou signatário da proposta.

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

4.2.2.3- Prova de inscri o na:

a) Fazenda Federal (CNPJ);

4.2.3- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

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

a) A comprova o de quita o para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribui es Federais e da D vida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB n  1.751, de 02.10.2014.

b) A comprova o de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na D vida Ativa Estadual;

c) A comprova o de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na D vida Ativa Municipal.

4.2.3.2- Prova de situa o regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situa o – CRS e;

4.2.3.3- Prova de situa o regular junto   Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, conforme dispõe a Lei Federal n  12.440, de 07 de julho de 2011.

4.2.4- QUALIFICA O TÉCNICA:

4.2.4.1- Prova de inscri o, ou registro, e regularidade da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.

4.2.4.2- Comprova o da PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior, reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que comprove a execu o de obras de características técnicas similares ou superiores às do objeto da presente licita o

Parágrafo  nico: A apresenta o dos acervos técnicos tanto da empresa (quando for o caso) como do responsável técnico (quando for o caso) deverão ser apresentados na

8



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

totalidade dos itens pedidos acima, os mesmos deverão ser **GRIFADOS**, para melhor didática de análise da Comissão Permanente de Licitação.

4.2.4.2.1- O vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

- Se empregado, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;
- Se sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial;
- Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado e **com firma reconhecida de ambas as partes**.

4.2.4.3- Declaração fornecida pela Secretaria de Infraestrutura do Município de Pacajus, que a licitante, através de seu profissional técnico, **tenha visitado o local da obra, até o 1º (primeiro) dia útil anterior à data de abertura da licitação** e tomado conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

4.2.4.3.1- A visita ao local de execução das obras, poderá a critério, facultativo da licitante, ser substituído por declaração própria da licitante de que possui pleno conhecimento do local de execução da obra e objeto da licitação.

4.2.5 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

4.2.5.1- Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação ou cópia autenticada do Balanço Fiscal correspondente ao último exercício social encerrado, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, com as respectivas demonstrações de Contas de Resultados. Os demais tipos societários deverão apresentar cópias autenticadas do Balanço Patrimonial (inclusive termos de abertura e encerramento), na forma da Lei, reservando-se à Comissão o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores, assinados por contador habilitado.

a) A licitante com menos de 1 (um) ano de existência apresentarão cópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante.

4.2.5.2- Certidão negativa de falência e concordata expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da PROPONENTE, Justiça Ordinária.

4.2.5.3- Comprovação da boa situação financeira, será baseada na obtenção de índices de **Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que um (>1 ou = 1)**, resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{AC+RLP}{PC+ELP}$$

$$SG = \frac{\quad}{AT}$$

ONDE: AC : ATIVO CIRCULANTE

AT : ATIVO TOTAL

PC : PASSIVO CIRCULANTE

α



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



PC+ELP

$$LC = \frac{AC}{PC}$$

ELP : EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

RLP : REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

4.2.5.4 - Garantia de manutenção da proposta, no valor de **R\$ 5.736,83 (cinco mil setecentos e setenta e três reais e oitenta e três centavos)**, correspondente a 1,0% (hum por cento) do valor estimado da licitação, previsto no **subitem 1.2** deste Edital, a ser recolhida no **BANCO CAIXA ECONOMICA - Agência 2002-8 - Conta 71.008-9 – CNPJ 07.389.407/0001-09**, em nome da **Prefeitura Municipal de Pacajus**, a qual será encaminhada ao setor de Tesouraria Municipal que disponibilizará o recibo específico e definitivo, caso a garantia apresentada esteja devidamente regular.

4.2.5.4.1. A garantia de manutenção de proposta, quando não recolhida em moeda corrente nacional, 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 recolhida na Prefeitura Municipal de Pacajus, podendo ser prestada em qualquer outra das modalidades a seguir:

- a) Caução em dinheiro ou em título da dívida pública, vedada a prestação de garantia através de Títulos da Dívida Agrária;
- b) Fiança bancária (conforme **ANEXO VI - Modelo da Carta de Fiança Bancária**).
- c) Seguro-garantia.

4.2.5.4.2 - A garantia de manutenção de proposta será liberada até 05 (cinco) dias úteis depois de esgotada 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 **subitem 9.2** do Edital.

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

4.2.6- OUTRAS EXIGÊNCIAS

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

4.2.6.2- Em se tratando de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte, nos termos das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, para que essa possa gozar dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 da referida Lei, a licitante terá que apresentar declaração de que se enquadra na condição de ME (Microempresa) ou EPP (Empresa de Pequeno porte), emitida em papel timbrado da empresa pelo(s) sócio(s) que detenha(m) os poderes de administração da sociedade, conforme modelo do Anexo V.



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



4.2.6.2.1- Caso a proponente enquadrada na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte não apresente a declaração, na forma do item anterior, essa poderá participar do procedimento licitatório, sem direito, entretanto, à fruição dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014.

4.3- A licitante deverá fornecer, a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

5.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em vias datilografadas/digitadas ou impressas 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 Engenheiro civil responsável pela elaboração da Proposta;

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 total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

5.2.5- Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, inclusive, com a indicação e composição do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

5.2.6- Planilha de Composição de Preços Unitários, onde deverá conter 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.

5.2.7- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

5.2.8- O valor global da proposta deve ser igual ao valor global da planilha orçamentária acrescido do valor do B.D.I..



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

5.2.9- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

5.2.10- 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.

5.2.11- Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

5.2.12- A referência adotada para avaliação dos preços propostos será feita de acordo com o Projeto Básico da obra, o qual encontra-se em conformidade com os preços registrados na Tabela da SEINFRA.

6.0- DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

6.1- A presente Licitação na modalidade TOMADA DE PREÇO 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, será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.

6.7- Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.

6.8- Os membros da Comissão e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;

A



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

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- Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

6.13- 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.

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.

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 apresentados, observadas 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, 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 de TOMADA DE PREÇO, inclusive, com relação à indicação do **percentual de B.D.I** e da **FUNTE utilizada para cotação dos preços propostos**, bem como aqueles que não apresentarem Planilha de Composição de Preços Unitários.

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;

A



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

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

7.4.4- Preço excessivo, assim entendido como aquele superior ao estabelecido no item 1.2 deste Edital;

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

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

7.4.7- 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.

7.4.8- No caso de empate entre duas ou mais propostas, como critério de desempate a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, vedado outro processo.

7.4.9- Será declarada vencedora a proposta de menor preço global entre as licitantes classificadas;

7.4.10- 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;

7.4.11 – Fica o licitante ciente sobre a necessidade de manifestar-se acerca da concordância ou não da prorrogação e revalidação da proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período. A falta de manifestação libera o licitante, excluindo-o do certame licitatório.

8.0- DA ADJUDICAÇÃO

8.1- A adjudicação da presente licitação ao (s) licitante (s) vencedor (es) 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 PREÇO, 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 18.1, sub-alínea "b.1" do Edital;



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



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

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de 60 (sessenta) dias, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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 Pacajus.

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 Pacajus, não serão considerados como inadimplemento contratual.

11.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

11.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

11.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

11.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

12.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



- 12.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condi es e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;
- 12.2- Manter durante toda a execu o do objeto contratual, em compatibilidade com as obriga es assumidas, todas as condi es de habilita o e qualifica o exigidas na Lei de Licita es;
- 12.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 12.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa presta o dos serviços;
- 12.5- Facilitar a a o da fiscaliza o na inspe o dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 12.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Pacajus, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscaliza o, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execu o do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandat rios seus. A responsabilidade se estender  a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposi es legais vigentes;
- 12.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informa es especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execu o do contrato;
- 12.8- Providenciar a imediata corre o das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 12.9- 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 presta o dos serviços contratados inclusive as contribui es previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Pacajus por eventuais autua es administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obriga es, não se transfere a Prefeitura Municipal de Pacajus;
- 12.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documenta o referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 12.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados   União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da presta o dos serviços;

8



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



12.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

12.13- 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 nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

12.14- 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;

12.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) 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;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Pacajus, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.0 DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura até o período de 60 (sessenta) dias, 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- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à Secretaria de Infraestrutura, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

14.2. A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

14.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria de Infraestrutura, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Pacajus.

15.0- DA FONTE DE RECURSOS



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



15.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 1001.15.451.0007.1.00, elemento de despesa nº 44.90.51.00.

16.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

16.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

17.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

17.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

18.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

18.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) Advertência.
- b) Multas de:
 - b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;
 - b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;
 - b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério Secretaria de Infraestrutura de Pacajus/CE, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.
 - b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Infraestrutura de Pacajus/CE, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) Suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

(Handwritten signature)



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

19.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS

19.1 - A rescisão contratual poderá ser:

19.2- 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;

19.3- 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;

19.4- 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;

19.5- 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.

20.0- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

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

20.2- 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 Pacajus.

20.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria de Infraestrutura de Pacajus/CE, e encaminhados à Comissão de Licitação.

21.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

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

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

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

21.4 – A documentação apresentada para fins de habilitação, fará parte dos autos da licitação e não será devolvida ao proponente.



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



21.5- 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;

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

22.0- DO FORO

22.1- Fica eleito o foro da Comarca de Pacajus/CE, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Pacajus/CE 10 de dezembro de 2019


Sara Wânia de Menezes Pedrosa Leite

Presidente da Comissão Permanente de Licitação



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
ANEXO I



01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

(Handwritten mark)



PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA

Nº 2019.12.02.002 - SIDU

I – INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA

1. **ORGÃO(S) SOLICITANTE(S):** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO.

2. **DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S):**

ÓRGÃO	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETO/ATIVIDADE	FONTE	ELEMENTO DE DESPESAS	VALOR ESTIMADO
10	1001	15 541 0007 1.009	1001000000	4.4.90.51.00	R\$ 573.682,60

3. **FONTE(S) DE RECURSO:** RECURSO ORDINÁRIO / RECURSO ESTADUAL

4. **VALOR(ES) GLOBAL ESTIMADO(S):** R\$ 573.682,60 (QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS MIL SEISSENTOS E OITO E DOIS REAIS E SESENTA CENTAVOS).

II – DETALHAMENTO DA DESPESA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

5. **JUSTIFICATIVA:** Salientamos que a citada contratação é necessária para o andamento dos trabalhos e para melhor atender as demandas da Prefeitura Municipal de Pacajus/CE.

6. **DEMAIS OBSERVAÇÕES:** Tudo conforme anexo I.

III – DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

7. **PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO:** Os serviços deverão ser iniciados em até **05 (CINCO) DIAS**, a contar da emissão da **ORDEM DE SERVIÇOS**, nos locais determinados pela solicitante.

PRAZO DE VIGÊNCIA: Prazo de vigência de 12 (DOZE) MESES, contado a partir da data da sua assinatura, admitindo-se, porém, a prorrogação da vigência do contrato, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, se a proposta registrada continuar se mostrando mais vantajosa à administração.

8. **PAGAMENTO:** O Pagamento será efetuado mensalmente, na proporção de execução dos serviços, em até 30 (TRINTA) DIAS após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto do recebimento dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária, observada todas as disposições pactuadas, através de crédito na conta bancária da Detentora.

IV – DOS PREÇOS OFERTADOS E DA FORMULAÇÃO DA PROPOSTA



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



9. Na proposta de preços deverá constar as especificações detalhada do item, tipo e quantidade solicitada, o valor unitário e total, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, já considerando todas as despesas, tributos, impostos, taxas, encargos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os serviços, mesmo que não estejam nestes documentos;

10. As Secretarias Municipais poderão se valer da análise técnica dos itens propostos, antes da adjudicação e homologação da licitante, para verificação do atendimento das especificações mínimas dos itens constantes no Projeto Básico/Termo de Referência.

11. A execução dos serviços licitados poderá ser feita de forma fracionada ou em sua totalidade, de acordo com a necessidade do órgão interessado durante o prazo de contratação, mediante a expedição de periódicas **ORDENS DE SERVIÇOS**, pela Secretaria Gestora, constando a quantidade dos serviços a serem executados.

V – DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO:

12. As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas mediante lavratura dos respectivos contratos, subscritos pelo Município, através da Secretaria Gestora, representada pelo Secretário(a) Ordenador(a) de Despesa, e o licitante vencedor, que observará os termos das Leis correspondentes.

13. O Licitante Vencedor terá o prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contado a partir da convocação, para subscrever o contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo Licitante Vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra justo motivo aceito pelo Município de Pacajus-CE.

14. A recusa injustificada ou a carência de justo motivo da vencedora de não formalizar o Contrato, no prazo estabelecido, sujeitará a Licitante à aplicação das penalidades previstas.

15. O contrato só poderá ser alterado em conformidade com os artigos, 57, 58 e 65 da Lei n.º 8.666/93.

16. O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir data de sua assinatura e vigorará por 12 (DOZE) MESES, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.

17. A formalização dos contratos só gera ao contratado a obrigação de execução dos serviços quando expedida a competente **ORDEM DE SERVIÇOS** ou celebrado o competente termo de contrato.

VI – DAS OBRIGAÇÕES

18. DA CONTRATANTE:

- Exercer a fiscalização da execução do contrato;
- Assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a execução dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- Efetuar o pagamento conforme convencionado em cláusula contratual.

19. DA CONTRATADA:

- executar os serviços licitados dentro dos padrões estabelecidos pelo MUNICÍPIO, observando ainda todas as normas técnicas que eventualmente regulem a execução dos serviços,



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



- responsabilizando-se ainda por eventuais prejuízos decorrentes do descumprimento de qualquer cláusula ou condição estabelecidas;
- b) assumir a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais, sejam trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato que lhes sejam imputáveis, inclusive com relação a terceiros, em decorrência da execução dos serviços;
 - c) a reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções;
 - d) responsabilizar-se pelos danos causados diretamente ao MUNICÍPIO ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução da execução dos serviços, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;
 - e) indicar preposto, aceito pela Administração, para representá-lo na execução do contrato. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante do contratado deverão ser comunicadas a seus superiores em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes;
 - f) aceitar, nas mesmas condições registradas, os acréscimos ou supressões que se fizerem na execução dos serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, na forma do § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666/93;
 - g) executar os serviços de forma a não comprometer as atividades do MUNICÍPIO;
 - h) prestar os esclarecimentos que forem solicitados pelo MUNICÍPIO, cujas reclamações se obriga a atender prontamente, bem como dar ciência ao MUNICÍPIO, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade que verificar quando da execução do contrato;
 - i) dispor-se a toda e qualquer fiscalização do MUNICÍPIO, no tocante a execução dos serviços, assim como ao cumprimento das obrigações previstas no contrato;
 - j) prover todos os meios necessários à garantia da plena operacionalidade da execução dos serviços, inclusive considerados os casos de greve ou paralisação de qualquer natureza;
 - k) comunicar imediatamente ao MUNICÍPIO qualquer alteração ocorrida no endereço, conta bancária e outros julgáveis necessários para recebimento de correspondência;
 - l) possibilitar ao MUNICÍPIO efetuar vistoria nas suas instalações, a fim de verificar as condições para atendimento do objeto contratual;
 - m) substituir em qualquer tempo e sem qualquer ônus para o MUNICÍPIO, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas úteis da recusa, no todo ou em parte os materiais recusados pela Administração;
 - n) manter, sob as penas da lei, o mais completo e absoluto sigilo sobre quaisquer dados, informações, documentos, especificações técnicas e comerciais dos materiais do MUNICÍPIO, de que venha a tomar conhecimento ou ter acesso, ou que venham a ser confiados, sejam relacionados ou não com a execução dos serviços;
 - o) manter, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital relativo à licitação da qual decorreu o presente ajuste, nos termos do Art. 55, Inciso XIII, da Lei nº 8.666/93, que será observado, quando dos pagamentos à CONTRATADA.
 - p) No caso de constatação da inadequação da execução dos serviços prestados às normas e exigências especificadas no Projeto Básico/Termo de Referência, no Edital ou na Proposta do Contratado, o Contratante os recusará, devendo no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas ser adequados às supracitadas condições;

Q

Q



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



VII – ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS:

Pela elaboração do PB/TR:	Pela verificação e Disponibilidade de Recursos financeiros:
 Carimbo/Assinatura Nome: RODRIGO NOGUEIRA DE CARVALHO Cargo: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO. Data: 02/12/2019	Carimbo/Assinatura Nome: JOÃO EUDES FERREIRA ROCHA Cargo: Secretário de Administração e Finanças Data: 02/12/2019
 Carimbo/Assinatura Responsável pela despesa: Nome: RODRIGO NOGUEIRA DE CARVALHO Cargo: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO. Data: 02/12/2019	

9



ANEXO I DO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03 NO MUNICIPIO DE PACAJUS/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

2. DOS ITENS:

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03 NO MUNICIPIO DE PACAJUS/CE DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO	SERVIÇO	1



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
CNPJ. 07.384.407/0001-09



PLANO DE TRABALHO	
Nº MAPP	Concedente:
3970	Secretaria das Cidades
I - IDENTIFICAÇÃO DO FATOR	
Proponente/Conveniente	
Nome:	CPF/CNPJ:
Prefeitura Municipal de Pacajus	07.384.407/0001-09
Responsável	
Nome:	CPF/CNPJ:
Bruno Pereira Figueiredo	746.776.403-00
II - IDENTIFICAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO	
Valor:	Data do Plano de Trabalho:
R\$ 573.682,60	19/08/2019
III - IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO	
Objeto:	
Pavimentação em Pedra Tosca em diversas ruas do Bairro de Banguê – Etapa 3, no município de Pacajus.	
Público-Alvo:	População do Município de Pacajus, estimada em 61.838 habitantes (IBGE, 2010)
Justificativa:	
<p>O município de Pacajus, criado em 09/09/1890, fica localizado na Região Metropolitana de Fortaleza, distante cerca de 51,1 km da capital cearense. Com extensão territorial de 254,479 km² acolhe cerca de 61.838 habitantes (IBGE, 2010), possui Índice de Desenvolvimento Humano de 0,659, ocupando a 15º posição no Ceará e 2.924º no Brasil e Índice de Desenvolvimento Municipal de 37,87, ocupando atualmente a 15º posição entre os municípios cearenses. No eixo econômico, a economia municipal tem como base a agricultura, em que destaca-se o cultivo do caju. Outros pilares da economia local são o comércio, indústria e turismo. Pacajus está situado em uma das zonas industriais mais dinâmicas do Ceará, formando um complexo industrial que emprega grande parte da mão de obra do município e outros circunvizinhos. Nesse sentido, com o objetivo de contribuir de fortalecer a infraestrutura municipal e contribuir para a superação dos problemas de pavimentação, solicitamos a Pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do bairro Banguê Etapa 3, possibilitando assim a entrega de vias seguras, salubres e confortáveis para a locomoção de veículos e pessoas.</p>	
Início:	Fim:
APDA	APDA + 12 MESES

9



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍUS
 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
 CNPJ. 07.384.407/0001-09

ITEM Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	NATUREZA DA DESPESA	DESCRIÇÃO DA NATUREZA DA DESPESA	VALOR DO PLANO DE TRABALHO	
								UNIDADE	VALOR
Pavimentação em Pedra - Tosca em diversas ruas do Bairro de Banque - Etapa 3, no município de Pacaíus.									
Pavimentação em Pedra - Tosca em diversas ruas do Bairro de Banque - Etapa 3, no município de Pacaíus.									
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 6.589,80	R\$ 19.769,40	44.90.51.00	Obras e instalações		
1.1.2	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 355,66	R\$ 4.267,92	44.90.51.00	Obras e instalações		
1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	1,05	R\$ 552,64	R\$ 580,27	44.90.51.00	Obras e instalações		
1.1.4	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10.471,00	R\$ 2,42	R\$ 25.339,82	44.90.51.00	Obras e instalações		
1.1.5	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.471,00	R\$ 40,91	R\$ 428.368,61	44.90.51.00	Obras e instalações		
1.1.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.176,00	R\$ 25,87	R\$ 82.163,12	44.90.51.00	Obras e instalações		
1.1.7	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.471,00	R\$ 1,26	R\$ 13.193,46	44.90.51.00	Obras e instalações		
								VALOR DA META	R\$ 573.682,60
								VALOR GLOBAL DO PLANO DE TRABALHO	R\$ 573.682,60

Rua Guarany, n.º 600 - Altos - Centro - Pacaíus/CE
 CNPJ: 07.384.407/0001-09 - PABX: 85-3348.1077/FAX: 85-3348.1578
www.pacaíus.ce.gov.br



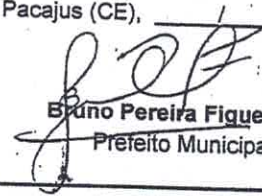
VI - PLANO DE VALORES

Valores:	Descrição	Valor (R\$)
Valor Total:	100,00%	R\$ 573.682,60
Valor do Repasse:	68,37%	R\$ 435.821,35
Valor Contrapartida:	31,63%	R\$ 137.861,25

VII - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

REPASSE	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
APDA	R\$ 217.910,67	-	-	-	R\$ 217.910,67
APDA + 2	R\$ 217.910,68	-	-	-	R\$ 217.910,68
SUB-TOTAL	R\$ 435.821,35				R\$ 435.821,35
CONTRAPARTIDA FINANCEIRA	Meta 1	Meta 2	Meta 3	Meta 4	SOMA
APDA	R\$ 68.930,62	-	-	-	R\$ 68.930,62
APDA + 2	R\$ 68.930,63	-	-	-	R\$ 68.930,63
SUB-TOTAL	R\$ 137.861,25				R\$ 137.861,25
TOTAL	R\$ 573.682,60				R\$ 573.682,60

Pacajus (CE), _____ /2019



Bruno Pereira Figueiredo
 Prefeito Municipal

COORDENADOR

Fortaleza (CE), ____/____/____	Fortaleza (CE), ____/____/____	Fortaleza (CE), ____/____/____
--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO
BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ART



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
CE20170279645

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0612817946

Registro: 0612817946CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA GUARANY

Complemento: ALTO

Cidade: Pacajus

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

ART Vinculada: CE20170182107

Contrato: 256/2017

Celebrado em: 16/02/2017

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO BANGUÊ

Complemento: ALTO

Cidade: Pacajus

Data de início: 24/11/2017

Previsão de término: 31/12/2018

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICIPAL DE PACAJUS

Bairro: CENTRO

UF: CE

Código: Não especificado

Nº: S/N

CEP: 62870000

Coordenadas Geográficas: 0, 0

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL ->

INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1476 - EM PEDRA

Quantidade

Unidade

10.471,00

m2

10.471,00

m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03 DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PACAJUS-CE, 14 de DEZEMBRO de 2019.

Local

data

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.106.113-19

MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

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\$ 81,53

Registrada em: 14/12/2017

Valor pago: R\$ 81,53

Nosso Número: 8212239895

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CxWcb
Impresso em: 04/12/2019 às 16:13:18 por: ip: 177.37.215.64

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

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5904

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

Orçamento Consolidado

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970
 LOCAL: BAIRRO BANGUE, SEDE DE PACAJUS/CE
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019
 BDI: 27,12%

RUA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1	RUA FCO FERREIRA LIMA	R\$ 86.691,93
2	RUA ANTÔNIO INACIO	R\$ 68.547,62
3	RUA SOD 02	R\$ 45.808,76
4	RUA SOD 04	R\$ 53.001,07
5	RUA SOD 05	R\$ 46.892,58
6	RUA LUCINEIA RIBEIRO	R\$ 51.367,73
7	RUA SDO 01	R\$ 37.906,43
8	RUA RANIELE RODRIGUES	R\$ 22.652,83
9	RUA LUIZ MENDES XAVIER	R\$ 43.544,43
10	RUA MARIA ANUNCIADA	R\$ 18.259,22
11	RUA FRANCISCA SOUSA E SILVA TRECHO 01	R\$ 24.652,12
12	RUA SDO 03	R\$ 21.925,09
13	RUA BECO 01	R\$ 14.526,63
14	TRAV. FCO JARDILINO	R\$ 28.290,82
15	RUA FRANCISCA SOUSA E SILVA	R\$ 9.615,62
TOTAL GERAL		R\$ 573.682,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS



Handwritten signature and stamp. The stamp contains the text: "RUA FRANCISCA SOUSA E SILVA TRECHO 01", "PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019", "CREC: 62.110-D".

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

Orçamento Consolidado

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970
LOCAL: BAIRRO BANGUE, SEDE DE PACAJUS/CE
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019
BDI: 27,12%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	VALOR UNI. COM BDI DE 27,12%	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						19.769,40
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						19.769,40
01.01.01	ADM PCJS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	5.183,92	6.589,80	19.769,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.848,19
2.1	PLACAS DA OBRA						4.267,92
02.01.01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	279,78	355,66	4.267,92
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA						580,27
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,05	434,74	552,64	580,27
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						25.339,82
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						25.339,82
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	10.471,00	1,90	2,42	25.339,82
4	PAVIMENTAÇÃO						428.368,61
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						428.368,61
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.471,00	32,18	40,91	428.368,61
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						82.163,12
5.1	MEIO FIO E SARJETA						82.163,12
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.176,00	20,35	25,87	82.163,12
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA						13.193,46
6.1	LIMPEZA FINAL						13.193,46
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.471,00	0,99	1,26	13.193,46
VALOR TOTAL C/ BDI							R\$ 573.682,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUINHENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS


NEPOS SUZANA
ENGENHEIRO CIVIL
CR 02.82.710-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970
LOCAL: RUA FCO FERREIRA LIMA
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.01.01	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	12,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
					* TOTAL =		12,00	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,150	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação RUA FCO FERREIRA LIMA	220,00	x	7,00	x	1.540,00	/	10,000	x	1,00	=	0,15	HÁ
									* TOTAL =		0,15	HÁ

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	1.540,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	220,00	x	7,00	x	1.540,00	x	1,00	=	1.540,00	M2
							* TOTAL =		1.540,00	M2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.540,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	=	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND			
TRECHO 01																				
ESTACA DE 0-1	0,00	+	0,00	=	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2		
ESTACA DE 1-2	1,00	+	0,00	=	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2		
ESTACA DE 2-3	2,00	+	0,00	=	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2		
ESTACA DE 3-4	3,00	+	0,00	=	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2		
ESTACA DE 4-5	4,00	+	0,00	=	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2		
ESTACA DE 5-6	5,00	+	0,00	=	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2		
ESTACA DE 6-7	6,00	+	0,00	=	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2		
ESTACA DE 7-8	7,00	+	0,00	=	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2		
ESTACA DE 8-9	8,00	+	0,00	=	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2		
ESTACA DE 9-10	9,00	+	0,00	=	10,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2		
ESTACA DE 10-11	10,00	+	0,00	=	11,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2		
									Total =	220,00	m		Total =	1.540,00	m²					
																		* TOTAL =	1.540,00	m2

DRENAGEM SUPERFICIAL

01
 02
 03
 04
 05
 06
 07
 08
 09
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970

LOCAL: RUA FCO FERREIRA LIMA

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019

BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	440,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	220,00	x	2,00	=	440,00	M
		•	TOTAL	=	440,00	M

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.540,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	UND
	1.540,00	x	1,000	=	1.540,00	M2
		•	TOTAL	=	1.540,00	M2

00

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 162.171-0/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970
 LOCAL: RUA ANTÔNIO INACIO
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019
 BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,13	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m ²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação RUA ANTÔNIO INACIO	140,00	x	7,00	x	980,00	/	10,000	x	1,00	=	0,10	HÁ
Área total da pavimentação RUA ANTÔNIO INACIO	50,00	x	6,00	x	300,00	/	10,000	x	1,00	=	0,03	HÁ
● TOTAL =											0,13	HÁ

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	1.280,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m ²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Área total da pavimentação	140,00	x	7,00	x	980,00	x	1,00	=	980,00	M2	
Área total da pavimentação	50,00	x	6,00	x	300,00	x	1,00	=	300,00	M2	
● TOTAL =										1.280,00	M2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.280,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	→	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND		
TRECHO 01																			
ESTACA DE 0-1	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	M2	
ESTACA DE 1-2	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	M2	
ESTACA DE 2+10,00M	2,00	+	0,00	a	2,00	+	10,00	=	10,00	x	6,00	=	60,00	m ²	6,00	m	6,00	M2	
ESTACA DE 3+10,00M	3,00	+	0,00	a	3,00	+	10,00	=	10,00	x	7,00	=	70,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 4-5	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 5-6	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 6-7	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 7-8	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 8-9	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 9-10	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 10+10,00M	10,00	+	0,00	a	10,00	+	10,00	=	10,00	x	7,00	=	70,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
Total =													190,00	m	Total =	1.280,00	m ²		
● TOTAL =																1.280,00	m2		

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

M. DE PACAJUS
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 300
 Página 8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970

LOCAL RUA ANTÔNIO INACIO

TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019

BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	380,00	M
----------	-------	---	--------	---

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	190,00	x	2,00	=	380,00	M
• TOTAL = 380,00 M						

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.280,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m ²)	x	Quant.	=	Volume	UND
	1.280,00	x	1,000	=	1.280,00	M2
• TOTAL = 1.280,00 M2						

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970
LOCAL: RUA SOD 02
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,08	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Área total da pavimentação RUA SOD 02	160,00	x	5,00	x	800,00	/	10,000	x	1,00	=	0,08	HÁ	
											TOTAL =	0,08	HÁ

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	800,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND		
Área total da pavimentação	160,00	x	5,00	x	800,00	x	1,00	=	800,00	M2		
										TOTAL =	800,00	M2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	800,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	=	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	x	(Largura Final)	UND
TRECHO 01																		
ESTACA DE 0-1	0,00	+	0,00	=	1,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	M2
ESTACA DE 1-2	1,00	+	0,00	=	2,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	M2
ESTACA DE 2-3	2,00	+	0,00	=	3,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	M2
ESTACA DE 3-4	3,00	+	0,00	=	4,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	M2
ESTACA DE 4-5	4,00	+	0,00	=	5,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	M2
ESTACA DE 5-6	5,00	+	0,00	=	6,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	M2
ESTACA DE 6-7	6,00	+	0,00	=	7,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	M2
ESTACA DE 7-8	7,00	+	0,00	=	8,00	+	0,00	=	20,00	x	5,00	=	100,00	m²	5,00	m	5,00	M2
										Total =	160,00	m	Total =	800,00	m²			
											TOTAL =	800,00	m2					

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	320,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Comprimento da via	160,00	x	2,00	=	320,00	M	
					TOTAL =	320,00	M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970
 LOCAL: RUA SOD 02
 TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
 DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019
 BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

LIMPEZA FINAL DA OBRA


LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	800,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m ²)	x	Quant.	=	Volume	UND
	800,00	x	1,000	=	800,00	M2
			TOTAL	=	800,00	M2

Q


 DIRETORIA DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970
LOCAL: RUA SOD 04
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,10	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m ²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	140,00	x	7,00	x	980,00	/	10,000	x	1,00	=	0,10	HÁ
										•	TOTAL = 0,10	HÁ

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	980,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m ²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	140,00	x	7,00	x	980,00	x	1,00	=	980,00	M2
								•	TOTAL = 980,00	M2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	980,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	→	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND		
TRECHO 01																			
ESTACA DE 0-1	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 1-2	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 2-3	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 3-4	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 4-5	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 5-6	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
ESTACA DE 6-7	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m ²	7,00	m	7,00	M2	
								Total =	140,00	m	Total =	=	980,00	m ²					
								•										TOTAL = 980,00	m2

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	280,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	140,00	x	2,00	=	280,00	M
				•	TOTAL = 280,00	M

LIMPEZA FINAL DA OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970

LOCAL RUA SOD 04

TABELA SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019

BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	980,00	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição		Área (m ²)	x	Quant. = Volume	UND
		980,00	x	1,000 = 980,00	M2
		• TOTAL =		980,00	M2

Q

ENGENHEIRO CIVIL
CRA 001710/0

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970

LOCAL: RUA SOD 05

TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%

DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019

BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,09	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	80,00	x	7,00	x	560,00	/	10,000	x	1,00	=	0,08	HÁ
Área total da pavimentação	50,00	x	6,00	x	300,00	/	10,000	x	1,00	=	0,03	HÁ
TOTAL = 0,09											HÁ	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	860,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	80,00	x	7,00	x	560,00	x	1,00	=	560,00	M2
Área total da pavimentação	50,00	x	6,00	x	300,00	x	1,00	=	300,00	M2
TOTAL = 860,00										M2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	860,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	=	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
TRECHO 01																		
ESTACA DE 0-1	0,00	+	0,00	=	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2
ESTACA DE 1-2	1,00	+	0,00	=	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2
ESTACA DE 2-3	2,00	+	0,00	=	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2
ESTACA DE 3-4	3,00	+	0,00	=	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,00	=	140,00	m²	7,00	m	7,00	M2
ESTACA DE 4-5	4,00	+	0,00	=	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	M2
ESTACA DE 5-6	5,00	+	0,00	=	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m²	6,00	m	6,00	M2
ESTACA DE 6+10,00M	6,00	+	0,00	=	6,00	+	10,00	=	10,00	x	6,00	=	60,00	m²	6,00	m	6,00	M2
Total = 130,00										m	Total = 860,00		m²					
TOTAL = 860,00											m2							

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	260,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	130,00	x	2,00	=	260,00	M
TOTAL = 260,00					M	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970
LOCAL: RUA SOD 05
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
06.01.01	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	860,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m ²)	x	Quant.	=	Volume	UND
	860,00	x	1,000	=	860,00	M2
			• TOTAL	=	860,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO BANGUE ETAPA 03- MAPP:3970
LOCAL: RUA LUCINEIA RIBEIRO
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 85,20%
DATA: 05 DE AGOSTO DE 2019
BDI: 27,12%

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
02.02.01	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,09	HÁ

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m ²)	/	Área / (HA)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação	155,00	x	6,00	x	930,00	/	10,000	x	1,00	=	0,09	HÁ
• TOTAL =											0,09	HÁ

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
03.01.01	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	930,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Extensão	X	Largura Média	X	Área (m ²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Área total da pavimentação	155,00	x	6,00	x	930,00	x	1,00	=	930,00	M2	
• TOTAL =										930,00	M2

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
04.01.01	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	930,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m ²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
RECHO 01																		
ESTACA DE 0-1	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	M2
ESTACA DE 1-2	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	M2
ESTACA DE 2-3	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	M2
ESTACA DE 3-4	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	M2
ESTACA DE 4-5	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	M2
ESTACA DE 5-6	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	M2
ESTACA DE 6-7	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	6,00	=	120,00	m ²	6,00	m	6,00	M2
ESTACA DE 8+10,00M	7,00	+	0,00	a	7,00	+	15,00	=	15,00	x	6,00	=	90,00	m ²	6,00	m	6,00	M2
Total =										155,00	m	Total =		930,00	m²			
• TOTAL =											930,00	m2						

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO E SARJETA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
05.01.01	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	310,00	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND	
Comprimento da via	155,00	x	2,00	=	310,00	M	
• TOTAL =						310,00	M