



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



CONCORRÊNCIA Nº 04.04.002/2018 - CP.

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, CONFORME PROJETO ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

O MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela *Portaria nº 03/2018 de 05 de janeiro de 2018*, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade Concorrência, 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 08 DE JUNHO DE 2018.

NO ENDEREÇO: Na Sala da Comissão Permanente de Licitações, localizada na Avenida Francisco França Cambraia, Centro, Senador Pompeu-CE.

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

ANEXO I - Projeto Básico e Executivo.

ANEXO II - Modelo de apresentação de carta-proposta.

ANEXO III - Modelo de Planilha de Preços e Cronograma Físico-financeiro.

ANEXO IV - Minuta de contrato

ANEXO V - Minuta de declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).

1.0-DO OBJETO

1.1-A presente licitação tem como objeto a EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo.

1.2-O valor estimado da presente licitação é de R\$ 4.034.307,98 (quatro milhões trinta e quatro mil trezentos e sete reais e noventa e oito centavos);

2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

CUIDANDO DAS PESSOAS



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-Somente poderão participar da presente licitação, empresas regularmente estabelecida no país e que sua finalidade e ramo de atuação, expressos no ato de sua constituição ou em suas alterações, estejam ligados ao objeto desta licitação.

2.2.2-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, este último reconhecido firma, inclusive com outorga de poderes para, na forma da lei, representar à licitante e praticar os atos a que se destinam, pertinentes ao certame, em nome da licitante.

2.2.3-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.

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 SENADOR POMPEU
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 01 - DOCUMENTAÇÃO
CONCORRÊNCIA Nº 04.04.002/2018 - CP.



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA)
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA Nº 04.04.002/2018 - CP.

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 apresentados 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;

c)Rubricados e numerados seqüencialmente, na ordem deste Edital, da primeira à última página, de modo a refletir seu número exato;

4.2-OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

a) Declaração expressa de que atende ao disposto no Art. 7º, inciso XXXIII da CF/88, conforme modelo do Anexo V, com identificação e firma reconhecida do assinante;

4.2.1-HABILITAÇÃO JURÍDICA:

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

4.2.1.2-Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos, ou último aditivo consolidado devidamente registrado, 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



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

CUIDANDO DAS PESSOAS



da assembléia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

4.2.1.4-Prova de inscrição na:

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

4.2.1.5-Alvará de funcionamento.

4.2.2-REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

4.2.2.1-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 e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria Conjunta PGFN/RFB.
- 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.

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

4.2.2.3-Prova de situação regular perante o Instituto Nacional do Seguro Social - INSS, através da Certidão Negativa de Débito – CND;

4.2.2.4-Prova de situação regular perante a Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;

4.2.3-QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

4.2.3.1-Comprovação do registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - **CREA** ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – **CAU** da região da sede da empresa, devidamente atualizado, no qual conste os nomes de seus responsáveis técnicos;

4.2.3.2-Comprovação de aptidão da Empresa para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação através da apresentação de atestado(s) fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado na entidade profissional competente, (CREA ou CAU), acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico - CAT. Serão admitidos como compatíveis os atestados que exibam:

I – 2.2 – pavimento em paralelepípedo.



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



4.2.3.3-Atestado técnico fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado e certificado na entidade profissional competente - CREA, que comprove que a licitante possui em seu QUADRO PERMANENTE, profissional que tenha executado obra e serviços semelhantes com o objeto ora licitado, com as seguintes características ou superior:

I – pavimento em paralelepípedo.

4.2.3.4-Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

a) 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 e das provas de recolhimento das obrigações sociais (FGTS) e (INSS) relativas ao último mês anterior à data de publicação deste edital, acompanhadas das respectivas relações de empregados.

b) Se SÓCIO, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial.

c) Se CONTRATADO, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto ao CREA, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

4.2.3.5-Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras, nem atestados de responsabilidade técnicos não baixados por execução dos serviços junto ao CREA.

4.2.3.6-Declaração expressa do responsável técnico da empresa, atestando que tem ciência da inclusão do seu nome como responsável técnico da empresa neste processo caso seja declarada vencedora da presente licitação.

4.2.3.7 - Declaração fornecida pela Secretaria de Infraestrutura, que a licitante tomou conhecimento de todas as informações e condições locais para execução do objeto desta licitação. (A licitante devera se apresentar através de preposto devidamente comprovado nos dias uteis e horário de atendimento ao publico, 08:00 às 12:00 e de 13:30 às 17:30, devendo portanto agendar com a Secretaria de Infraestrutura com no mínimo 24 horas de antecedência), como determina o Art. 30, inciso III, da lei de Licitações.

4.2.4-QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

4.2.4.1-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 Conta de Resultados. Os demais tipos societários deverão apresentar cópias autenticadas do Balanço Patrimonial (**incluindo termos de abertura e encerramento**), devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante e assinado por contador habilitado, reservando-se à Comissão o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores, assinados por contador habilitado.

4.2.4.2-A capacidade econômica financeira será verificada através dos índices LC e ET, obedecendo aos seguintes parâmetros:



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

CUIDANDO DAS PESSOAS



1) LC Liquidez Corrente maior ou igual a 1.0
$$LC = \frac{AC}{PC}$$

2) ET – Endividamento Total menor ou igual a 0,40

$$ET = \frac{PC + PELP}{AT}$$

4.2.4.3-Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

4.2.4.4-Comprovante da prestação de garantia de manutenção da proposta, correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da licitação, previsto no item 1.2 deste Edital,

4.2.4.5-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 60 (sessenta) dias, contado da data de entrega dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços e deverá ser recolhida das seguintes formas:

a) Caução em dinheiro ou em título da dívida pública sendo Autorizado e Liquidado pelo Banco Central do Brasil, demonstrando o valor real do título, e vedada a prestação de garantia através de Títulos da Dívida Agrária; No caso de prestação de garantia de manutenção de proposta em dinheiro, deverá ser apresentado dentro do documento de habilitação, comprovante de depósito identificado no valor acima estipulado na seguinte conta:

BANCO DO BRASIL S/A

AGÊNCIA: 0239-9;

CONTA CORRENTE: 11.044-2;

b) Fiança bancária;

c) Seguro-garantia.

4.2.4.6-A garantia de manutenção de proposta será liberada até 05 (cinco) dias úteis após 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.

4.3.1-A licitante deverá fornecer, a título de informação, número de telefone fixo, fax, e endereço da empresa, para possível averiguação deste Município, assim como fotos da sede da empresa, conforme orientação dos órgãos fiscalizadores. 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 uma via 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;



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

CUIDANDO DAS PESSOAS



- 5.2.2-Assinatura do Representante Legal e pelo Responsável Técnico;
- 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;
- 5.2.6-Planilha de composição de preços unitários, para cada serviço contendo 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-Planilha analítica dos encargos sociais;
- 5.2.8-Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas);
- 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.

6.0-DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

- 6.1-A presente Licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA** 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.



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

CUIDANDO DAS PESSOAS



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;

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-Depois 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 Concorrência, inclusive, com relação à indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos** e de não apresentarem as peças estabelecidas no item 5.2;



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

CUIDANDO DAS PESSOAS



7.4.2-Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexeqüíveis (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-Na proposta prevalecerá, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

7.4.5-Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta Concorrência, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

7.4.6-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.

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

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

7.4.9- 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;

7.5-No critério de Julgamento desta licitação serão observados os critérios de tratamento diferenciado às ME e/ou EPP, por força da Lei Complementar nº 123/2006 e suas alterações;

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 Concorrência, 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;

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.



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

CUIDANDO DAS PESSOAS



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 120 (cento e vinte) 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 Senador Pompeu.

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 Senador Pompeu, 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

12.1-Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Concorrência, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

12.2-Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

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 prestação dos serviços;



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



- 12.5-Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 12.6-Responder perante a Prefeitura Municipal de Senador Pompeu, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá 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 disposições 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 informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 12.8-Providenciar a imediata correção 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 prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Senador Pompeu;
- 12.10-Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação 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 à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 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.



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

CUIDANDO DAS PESSOAS



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 Senador Pompeu, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.0-DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1-O contrato terá um prazo de vigência de 120 (cento e vinte) dias a partir da data da assinatura, 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 efetivamente 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 Senador Pompeu.

15.0-DA FONTE DE RECURSOS

15.1-As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 1601.1545100221.028, elemento de despesas nº 44.90.51.00 / 44.90.51.99, Origem dos Recursos: Ministério da Integração Social - Secretaria de Desenvolvimento Regional.

16.0-DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

16.1-Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, 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.



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

CUIDANDO DAS PESSOAS



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) 10,0% (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) 2,0% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria de Infraestrutura de Senador Pompeu/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-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria de Infraestrutura de Senador Pompeu/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;

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.



PREFEITURA DE SENADOR POMPEU

CUIDANDO DAS PESSOAS



20.2-Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu.

20.3-Os recursos serão protocolados na Secretaria de Infraestrutura de Senador Pompeu/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 CONCORRÊNCIA.

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 Senador Pompeu, durante o período das 8:00 às 12:00 horas, de segunda a sexta-feira.

21.4-Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade Concorrência 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;

21.5-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 Senador Pompeu, 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.

Senador Pompeu/CE, 04 de maio de 2018.


JOSE MATHEUS BARBOSA FERREIRA
Presidente da Comissão de Licitação



PREFEITURA DE
SENADOR POMPEU
CUIDANDO DAS PESSOAS



ANEXO I

PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO




PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Projeto Básico de Engenharia

Pavimentação em Paralelepípedo em Diversas Localidades
Município de Senador Pompeu/CE.

– Volume ÚNICO –

Fevereiro/2018





ÍNDICE

O Projeto está Subdividido conforme segue:

- ✓ Caderno de Encargos
- ✓ Especificações Técnicas
- ✓ Planilha Orçamentaria
- ✓ Memoria de Cálculo
- ✓ Composição do BDI
- ✓ Cronograma Físico-Financeiro
- ✓ Peças Gráficas
- ✓ Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de Projeto e Fiscalização.




PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Caderno de Encargos

Pavimentação em Paralelepípedo em Diversas Localidades
Município de Senador Pompeu/CE.

– Volume ÚNICO –

Fevereiro/2018





PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

CADERNO DE ENCARGOS

INTRODUÇÃO

Este Caderno de Encargos estabelece normas gerais e específicas, métodos de trabalho e padrões de conduta para o Serviço de **PAVIMENTAÇÃO EM PARALEPÍPEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE** e deve ser considerado como complementar aos desenhos de execução dos projetos, planilha orçamentária e demais documentos contratuais.

Define-se como **CONTRATANTE** a Prefeitura Municipal e como **CONTRATADA** a empresa executora dos serviços. Define-se como **FISCALIZAÇÃO**, o agente do Município responsável pela verificação do cumprimento dos projetos, normas e especificações gerais dos serviços a serem executados.

A **FISCALIZAÇÃO** será designada pela Prefeitura e será composta por engenheiros e arquitetos com autoridade para exercer, em nome do **CONTRATANTE**, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras/serviços de construção.

A **FISCALIZAÇÃO**, exercida no interesse exclusivo do **CONTRATANTE**, não exclui e nem reduz a responsabilidade da **CONTRATADA**, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade e, na sua ocorrência, não implica em co-responsabilidade do poder público ou de seus agentes e prepostos.

A **CONTRATADA** se comprometerá a dar à **FISCALIZAÇÃO**, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários.

A **FISCALIZAÇÃO** não tem autorização para contratar diretamente com a **CONTRATADA**, serviços que pressuponham pagamentos adicionais. Tais serviços só poderão ser negociados com a administração da Prefeitura e por escrito, com a pactuação de termo aditivo.

A planilha que acompanha esta especificação é básica, para efeito de estimativa. As **LICITANTES** deverão fazer criterioso estudo dos itens indicados na planilha, devendo conferir qualquer quantitativo indicado nos desenhos e demais documentos. A planilha orçamentária apresentada pela contratada é de sua inteira responsabilidade.

As **LICITANTES** deverão realizar, caso solicitado pelo **CONTRATANTE**, levantamento no local, não se admitindo da **CONTRATADA**, posteriormente, desconhecimento das atuais condições e das medidas necessárias à execução da obra. Após a visita, as **LICITANTES** deverão comunicar discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito funcionamento dos trabalhos.

Os projetos apresentados pela **CONTRATANTE** deverão, caso necessário, sofrer correções e complementações para se adaptarem às normas existentes no local, sempre com o acompanhamento da **FISCALIZAÇÃO** para as aprovações.

A **CONTRATADA** será responsável por todas as despesas e providências necessárias a aprovação da obra, tais como, licenças, alvarás e habite-se, cabendo-lhe fazer, com a devida atenção, minucioso estudo, verificação e comparação de



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

todos os projetos fornecidos, detalhes, especificações e demais componentes integrantes da documentação técnica fornecida para a execução da obra.

Após este estudo, deverá comunicar, por escrito, quaisquer discrepâncias, dúvidas e/ou irregularidades, transgressões às normas técnicas, regulamentos ou posturas de leis em vigor, de forma a serem sanados os erros ou omissões que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos trabalhos.

Dessa forma, não serão acatada "a posteriori" a consideração de serviços extraordinários, resultantes da interpretação dos projetos e normas em vigor. Após a assinatura do CONTRATO ficará pressuposta a concordância tácita de todos aqueles documentos constantes do projeto, não cabendo qualquer alegação sobre divergências entre os eles.

Todas as medidas indicadas em projeto deverão ser conferidas no local. Havendo divergências entre as medidas, a FISCALIZAÇÃO deverá ser imediatamente comunicada.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços que sobrevierem durante a execução das obras e que sejam necessários para a perfeita execução dos projetos apresentados. Os custos respectivos por todos os serviços necessários à perfeita execução dos projetos deverão estar incluídos nos preços constantes da proposta da CONTRATADA.

Deverá manter, na obra, conjunto completo e atualizado dos desenhos de todas as partes da obra, bem como das instalações do canteiro. Esses desenhos estarão prontos para serem examinados a qualquer momento pela fiscalização e por toda e qualquer pessoa autorizada previamente.

Providenciar a atualização de todos os desenhos que sofram alterações em relação ao projeto original e, ao final da obra, entregar a PREFEITURA conjunto completo de plantas Da OBRA COMO EXECUTADA (as built) – em meio magnético.

A execução das obras contratadas será planejada e controlada através do cronograma físico-financeiro, elaborado pela Prefeitura e Contratante, conforme constante do edital e submetido à análise e aprovação, dentro do prazo previsto no Edital, para a conclusão das obras e serviços.

A CONTRATADA deverá tomar todas as precauções e zelar permanentemente para que suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros, nem interfiram negativamente com o tráfego nas vias públicas que utilizar ou que estejam localizadas nas proximidades da obra.

Terá responsabilidade por todos os danos causados às instalações existentes, aos móveis, a terceiros e aos bens públicos e deverá recompor todos os elementos que forem danificados durante a execução da obra (pavimentações, forros, instalações, etc.), usando materiais e acabamentos idênticos aos existentes no local.

Os detritos resultantes das operações de transporte ao longo de qualquer via pública deverão ser removidos imediatamente pela e se obriga a retirar do canteiro de obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização.

Deverão ser usados somente materiais novos de primeira qualidade, sem defeitos ou deformações e todos os serviços deverão ser executados com esmero e perfeição. Deverão ser apresentados, às suas expensas amostras de produtos para aprovação. As amostras de materiais aprovados deverão ser guardadas no canteiro até o término dos serviços para permitirem, a qualquer tempo, a verificação da semelhança com o material a ser aplicado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência de desempenho e idêntica função construtiva e apresentem as características exigidas pelas especificações.

Todas as taxas, despesas, impostos, demais obrigações fiscais e providências necessárias à obtenção de licenças, aprovações, franquias e alvarás necessárias aos serviços, inclusive o pagamento de emolumentos referentes à obra e à segurança pública, as, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água, luz, força, que digam respeito às obras e serviços contratados.

A CONTRATADA deverá providenciar:

- As Anotações de Responsabilidade Técnica junto ao CREA, nos termos da Lei 6496/77;
- O Alvará de Construção, na forma das disposições em vigor;
- Toda a documentação necessária junto aos órgãos públicos e concessionários.

Os materiais a serem empregados, bem como as obras e os serviços a serem executados, deverão obedecer rigorosamente:

- Às normas e especificações locais e as constantes deste caderno e documentação técnica;
- Às normas da ABNT;
- Aos regulamentos das Empresas Concessionárias;
- Às prescrições e recomendações dos fabricantes;
- Às condições usuais de execução sem detrimento das normas técnicas.
- Às normas publicadas e denominadas Práticas de Projeto, construção e Manutenção de Edifícios Públicos Federais.

A CONTRATADA deverá abrir DIÁRIO DE OBRA para acompanhamento dos serviços assinado pelo engenheiro responsável e todo e qualquer acontecimento deverá ser anotado no mesmo em 3 (três) vias. Deverão constar, dentre outros:

- As condições meteorológicas prejudiciais ao andamento dos trabalhos;
- As consultas à FISCALIZAÇÃO;
- As datas de conclusão das etapas, caracterizadas de acordo com o cronograma aprovado;
- Os acidentes ocorridos na execução da obra ou serviço;
- As respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- A eventual escassez de material que resulte em dificuldade para execução da obra e/ou serviço;
- Medições das etapas de obras e respectivos valores a serem faturados;
- Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devam ser objeto de registro.

Deverá ser mantidas no escritório da obra, em ordem, cópias de todos os projetos, especificações, alvará de construção e o presente Caderno de Especificações. Será de sua exclusiva responsabilidade, quaisquer acidentes no trabalho de execução das obras, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com a obra, ainda que ocorridos fora do canteiro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Poderão ser subcontratados os serviços adjudicados, os serviços que, por sua especialização, requeiram o emprego de firmas ou profissionais especialmente habilitados e, neste caso, conforme autorização deste caderno de encargos. A responsabilidade sobre esses serviços não será transmitida aos subcontratados.

Antes do recebimento final da obra, todos os serviços executados e áreas ocupadas para devida execução e relacionadas com a obra, deverão ser limpas de todo o lixo, excesso de material, estruturas temporárias e equipamentos. As tubulações e drenagem e demais instalações deverão ser limpas de quaisquer depósitos resultantes dos serviços e conservadas até a entrega final.

Até que seja emitido o certificado de conclusão das obras e serviços pela PREFEITURA, obra deverá estar conservada e funcionando e todas as precauções deverão ser tomadas para evitar prejuízos ou danos a quaisquer de suas partes, provocados pela ação de elementos estranhos ou qualquer outra causa, quer surjam da execução dos serviços, quer de sua não execução.

Na entrega final da obra serviços e após vistoria, a PREFEITURA emitirá TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO onde assinalará as falhas que porventura ainda tenham ficado pendentes de solução. Estas falhas deverão estar sanadas quando da lavratura do TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO, nos termos do Código Civil Brasileiro. Deverão ser corrigidos os vícios redibitórios à medida que se tornarem aparentes.

Será de responsabilidade da Contratada durante a fase de licitação conferir todas as quantidades indicadas na planilha e caso constate qualquer diferença informar a comissão de licitação por escrito, para que possa ser analisado e alterado o seu valor caso procedente.

SENADOR POMPEU/CE, JANEIRO DE 2018.


Juarez Frutuoso da Silva
Eng.º Civil CREA 3291-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Especificações Técnicas

Pavimentação em Paralelepípedo em Diversas Localidades
Município de Senador Pompeu/CE.

- Volume ÚNICO -

Fevereiro/2018



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

MEMORIAL DESCRITIVO

A) PLACA DA OBRA –

As placas da obra deverão ser confeccionadas em chapa galvanizada n° 12 sobre armação de madeira de lei, nas dimensões de 3,00 m x 4,000 m.

Antes de ser procedida a abertura dos letreiros deverá ser aplicada uma demão de tinta anticorrosiva tipo zarcão ou similar em ambas as faces da chapa.

Tanto a pintura de fundo como a pintura de letreiros deverá ser executada com tinta a óleo em modelo a ser fornecido pelos órgãos competentes.

A armação em madeira de lei também receberá uma demão de tinta a óleo na cor branca.

Deverá ser confeccionada uma placa por bairro contemplado com esse projeto.

B) SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

A Locação da Obra será efetuada com a utilização de Instrumentos topográficos de precisão, empregando-se Teodolitos e Níveis e materializando os pontos de



alinhamento e nivelamento com piquetes de madeira. Deverão ser materializadas de forma definitiva as Referências de Níveis que serão utilizadas durante todo o tempo de execução da OBRA. Consiste na locação da obra com o emprego do teodolito e as medidas lineares serão feitas com utilização de trenas de aço ou fibra de vidro.

Todo o perímetro, como também canteiros, passeios, pátio de estacionamento será piquetado normalmente bem como em todos os pontos notáveis.

As medidas de distância serão feitas à trena, segundo a horizontal, para efeito de localização dos piquetes da linha de locação.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e o presente Memorial Descritivo.

C) REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA –

Serviços de Regulagem compreendem a patrolamento das ruas e travessas para nivelá-las desde a cota natural do terreno até a cota de projeto. Após a deviva regularização deve ser executado o serviço de compactação do subleito em camadas de até 20 cm de espessura. Na compactação devem ser usados equipamentos mecânicos tais como rolo compactador pé de carneiro (em solos arenosos) e rolo liso (em solos argilosos), assim como trator de esteiras.

D) PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO–

O paralelo deverá ser assentada atentando-se em especial para os caimentos e nivelamentos que compõem a drenagem superficial.

Deverão ser quebradas (" marruadas ") em tamanhos uniformes, não se admitindo dimensões superiores a 20 cm; será terminantemente vedado o assentamento de forma popularmente conhecida como, " de chapa ", ou seja, com sua dimensão maior correspondendo a sua face superior.

As pedras que deverão ter origem essencialmente granítica, após assentadas deverão receber compactação exclusivamente mecânica com equipamento constituído de rolo liso.



Posteriormente à compactação o pavimento deverá ser conveniente varrido com a remoção das juntas em areia numa profundidade não inferior a 2,0 cm .

E) MEIO-FIO –

As guias ou banquetas que compõem os meio-fios, deverão possuir dimensões uniformes não inferiores a 10 cm de espessura com 30 cm de altura.

Deverão ser constituídas de pedra exclusivamente granítica com textura predominantemente uniforme.

Após assentadas, niveladas e alinhadas deverão ser rejuntadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

F) SARGETAS EM CONCRETO –

Numa faixa de 40 cm ao longo dos meio-fios deverá ser executada sargeta em concreto com 15,0 cm de espessura, constituído de argamassa de cimento, brita e areia no traço 1:2:4.

Antes da execução desse serviço deverá ser executada com bastante critério a varrição da área a ser cimentada, para possibilitar uma perfeita aderência da concreto ao pavimento já rejuntado.

G) PINTURA DE MEIO-FIO –

Concluídos os serviços acima descritos deverá ser executada a pintura de meio fio em cor branca, com tinta em pó industrializada a base de cal com adição de óleo de linhaça.

A face lateral e a face superior constituem as superfícies a serem pintadas.

H) LIMPEZA FINAL –

Concluídos, em determinado trecho, todos os serviços acima descritos, deverá ser procedida limpeza de toda a área que sofrera interferência quando da sua execução.



NOTA:

A Obra será recebida pela fiscalização e dada por concluída após a completa e perfeita execução dos serviços aqui descritos, podendo esse recebimento se dá de forma parcial de acordo com os trechos que estiverem totalmente concluídos, mas nunca um determinado trecho deverá ser recebido parcialmente.

Senador Pompeu, Março de 2.018.


Jvárez Frutuoso da Silva
Engº CIVIL CREA 3291-D






PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Memória de Cálculo, Orçamento, Cronograma Físico-Financeiro, BDI.

Pavimentação em Paralelepípedo em Diversas Localidades
Município de Senador Pompeu/CE.

– Volume ÚNICO –

Fevereiro/2018





OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO

LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%

MEMORIA DE CALCULO DOS QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO

| I | TRECHO | EXTENSÃO = E | LARGURA MÉDIA = L | REGULAGEM DE COMPACTAÇÃO = E x L | MEIO FIO = 2 x E | PARALELEPÍEDO = E x (L - 0,80) | SARGETA EM CONCRETO = 2 x E | PINTURA DE MEIO FIO = 2 x 0,25 x E | LIMPEZA FINAL = E x L |
|------|--|-----------------|-------------------------|--|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|
| | | | | | | | | | |
| 1.1 | SDO 01 | 250,00 | 5,00 | 1.250,00 | 500,00 | 1.050,00 | 500,00 | 125,00 | 1.250,00 |
| 1.2 | SDO 02 | 750,00 | 5,00 | 3.750,00 | 1.500,00 | 3.150,00 | 1.500,00 | 375,00 | 3.750,00 |
| 1.3 | SDO 03 | 200,00 | 5,00 | 1.000,00 | 400,00 | 840,00 | 400,00 | 100,00 | 1.000,00 |
| 1.4 | SDO 04 | 160,00 | 5,00 | 800,00 | 320,00 | 672,00 | 320,00 | 80,00 | 800,00 |
| 02 | KM12 | 150,00 | 8,00 | 1.200,00 | 300,00 | 1.080,00 | 300,00 | 75,00 | 1.200,00 |
| 2.1 | SDO 01 | 150,00 | 8,00 | 1.200,00 | 300,00 | 1.080,00 | 300,00 | 75,00 | 1.200,00 |
| 03 | KM20 | 974,00 | 5,00 | 4.870,00 | 1.948,00 | 4.090,80 | 1.948,00 | 487,00 | 4.870,00 |
| 3.1 | SDO 02 | 325,00 | 5,00 | 1.625,00 | 650,00 | 1.365,00 | 650,00 | 162,50 | 1.625,00 |
| 3.2 | SDO 03 | 100,00 | 5,00 | 500,00 | 200,00 | 420,00 | 200,00 | 50,00 | 500,00 |
| 3.3 | TRAVESSA 01 | 70,00 | 5,00 | 350,00 | 140,00 | 294,00 | 140,00 | 35,00 | 350,00 |
| 3.4 | TRAVESSA 02 | 134,00 | 5,00 | 670,00 | 268,00 | 562,80 | 268,00 | 67,00 | 670,00 |
| 3.5 | SDO 05 | 345,00 | 5,00 | 1.725,00 | 690,00 | 1.449,00 | 690,00 | 172,50 | 1.725,00 |
| 04 | KM27 | 223,00 | 5,12 | 1.649,78 | 446,00 | 1.583,38 | 446,00 | 111,50 | 1.649,78 |
| 4.1 | SDO 01 | 23,00 | 7,00 | 161,00 | 46,00 | 142,60 | 46,00 | 11,50 | 161,00 |
| 4.2 | SDO 02 | 140,00 | 8,49 | 1.188,78 | 280,00 | 1.188,78 | 280,00 | 70,00 | 1.188,78 |
| 4.3 | SDO 04 | 60,00 | 5,00 | 300,00 | 120,00 | 252,00 | 120,00 | 30,00 | 300,00 |
| 05 | ENGENHEIRO JOSÉ LOPES | 450,00 | 4,00 | 1.800,00 | 900,00 | 1.440,00 | 900,00 | 225,00 | 1.800,00 |
| 5.1 | SDO 01 | 150,00 | 4,00 | 600,00 | 300,00 | 480,00 | 300,00 | 75,00 | 600,00 |
| 5.2 | SDO 02 | 200,00 | 4,00 | 800,00 | 400,00 | 640,00 | 400,00 | 100,00 | 800,00 |
| 5.3 | SDO 03 | 100,00 | 4,00 | 400,00 | 200,00 | 320,00 | 200,00 | 50,00 | 400,00 |
| 06 | SITIO JATOBA | 129,00 | 12,00 | 1.548,00 | 258,00 | 1.444,80 | 258,00 | 64,50 | 1.548,00 |
| 6.1 | ACESSO | 129,00 | 12,00 | 1.548,00 | 258,00 | 1.444,80 | 258,00 | 64,50 | 1.548,00 |
| 07 | GENTRO | 330,00 | 6,00 | 2.200,00 | 660,00 | 1.936,00 | 660,00 | 165,00 | 2.200,00 |
| 7.1 | PROFESSOR CAVALCANTE | 110,00 | 4,00 | 440,00 | 220,00 | 352,00 | 220,00 | 55,00 | 440,00 |
| 7.2 | CIRO MOREIRA | 220,00 | 8,00 | 1.760,00 | 440,00 | 1.584,00 | 440,00 | 110,00 | 1.760,00 |
| 08 | CODIA | 247,00 | 5,00 | 1.235,00 | 494,00 | 1.037,40 | 494,00 | 123,50 | 1.235,00 |
| 8.1 | SDO 01 (DA RUA SDO4 ate FINAL DO TRECHO) | 247,00 | 5,00 | 1.235,00 | 494,00 | 1.037,40 | 494,00 | 123,50 | 1.235,00 |
| 09 | SITIO JENIPEIRO | 380,00 | 5,00 | 1.900,00 | 760,00 | 1.596,00 | 760,00 | 190,00 | 1.900,00 |
| 9.1 | ACESSO | 380,00 | 5,00 | 1.900,00 | 760,00 | 1.596,00 | 760,00 | 190,00 | 1.900,00 |
| 10 | SETOR 04 | 644,00 | 7,75 | 5.090,00 | 1.288,00 | 4.574,80 | 1.288,00 | 322,00 | 5.090,00 |
| 10.1 | SDO 01 | 170,00 | 7,00 | 1.190,00 | 340,00 | 1.054,00 | 340,00 | 85,00 | 1.190,00 |
| 10.2 | SDO 02 (via dupla) | 170,00 | 12,00 | 2.040,00 | 340,00 | 1.904,00 | 340,00 | 85,00 | 2.040,00 |
| 10.3 | SDO 03 | 170,00 | 7,00 | 1.190,00 | 340,00 | 1.054,00 | 340,00 | 85,00 | 1.190,00 |



J. F. S. S. S.
 Engº Civil CREA 3291-D



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO LOCAL VÁRIAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
|------------------------------|------------|---|-----|-----------|---------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 | | | | | | | |
| SERVÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 12,00 | R\$ 246,68 | R\$ 2.960,16 | |
| 1.2 | 78472 | SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 36,042,78 | R\$ 0,34 | R\$ 12.254,55 | |
| 2 | | | | | | | |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 2.1 | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 36,042,78 | R\$ 1,27 | R\$ 45.774,33 | |
| 2.2 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A. 35 PECAS POR M2) | M2 | 31.205,18 | R\$ 77,22 | R\$ 2.409.664,00 | |
| 3 | | | | | | | |
| SARJETAS E MEIO FIO | | | | | | | |
| 3.1 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016 | M | 12.374,00 | R\$ 20,64 | R\$ 255.399,36 | |
| 3.2 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016 | M | 12.374,00 | R\$ 32,06 | R\$ 396.710,44 | |
| 3.3 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 3.093,50 | R\$ 3,19 | R\$ 9.868,27 | |
| 4 | | | | | | | |
| LIMPEZA FINAL | | | | | | | |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 36,042,78 | R\$ 0,79 | R\$ 28.473,80 | |
| 5 | | | | | | | |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÊS | 4,00 | R\$ 43.465,19 | R\$ 173.860,77 | |
| | | | | | | TOTAL GERAL SEM BDI | R\$ 3.334.965,68 |
| | | | | | | BDI (20,97%) | R\$ 699.342,30 |
| | | | | | | TOTAL GERAL COM BDI | R\$ 4.034.307,98 |

IMPORTE A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTARIA NO VALOR DE R\$ 4.034.307,98(QUATRO MILHÕES E TRINTA E QUATRO MILHÕES E SETE REAIS NOVENTA E OITO CENTAVOS).

SENADOR POMPEUCE, MARÇO DE 2018


Luiz Frez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CREA 3291-D

(Handwritten mark)



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
 TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | % DO TOTAL | TOTALS |
|------|---------------------------|----------|------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|------------|--------------|
| | | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | FISICO % | FINANCEIRO | | |
| 1 | SERVICIOS PRELIMINARES | 50,00% | 7.607,36 | 50,00% | 7.607,36 | - | - | - | - | 0,46% | 15.214,71 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 25,00% | 613.859,58 | 25,00% | 613.859,58 | 25,00% | 613.859,58 | 25,00% | 613.859,58 | 73,63% | 2.455.438,33 |
| 3 | SARJETAS E MEIO FIO | 25,00% | 165.494,52 | 25,00% | 165.494,52 | 25,00% | 165.494,52 | 25,00% | 165.494,52 | 19,85% | 661.978,07 |
| 4 | LIMPEZA FINAL | 25,00% | 28.473,80 | 25,00% | 28.473,80 | - | - | 100,00% | 28.473,80 | 0,85% | 28.473,80 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 24,45% | 173.860,77 | 25,00% | 43.465,19 | 25,00% | 43.465,19 | 25,00% | 43.465,19 | 5,21% | 173.860,77 |
| | TOTALS PARCIAIS | 24,45% | 815.435,26 | 23,60% | 786.961,46 | 23,37% | 779.354,10 | 24,22% | 807.827,90 | | |
| | TOTALS ACUMULADOS | 24,45% | 815.435,26 | 48,05% | 1.602.396,72 | 71,42% | 2.381.750,82 | 100,00% | 3.334.965,68 | 100,00% | 3.334.965,68 |
| | TOTALS PARCIAIS COM BDI | 17,05% | 986.432,03 | 25,52% | 951.987,28 | 26,58% | 942.784,65 | 36,50% | 977.229,41 | | |
| | TOTALS ACUMULADOS COM BDI | 17,05% | 986.432,03 | 42,57% | 1.938.419,31 | 69,15% | 2.881.203,97 | 100,00% | 4.034.307,98 | 100,00% | 4.034.307,98 |

SENADOR POMPEU/CE, MARÇO DE 2018

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CREA 3291-D





CÁLCULO DO BDI

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO

LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,08 |
| DF | Despesas financeiras | 1,13 |
| R | Riscos | 0,58 |

| | | |
|-------|------------------|------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,45 |
| L | Lucro | 7,37 |

| | | |
|---|--|-------------|
| I | Impostos | 5,65 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 5,65 |

| | |
|-------|--------|
| BDI = | 20,97% |
|-------|--------|

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO

LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE

TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%

| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
|-----------------------|----------------|------|-----------------------------|----------------|-----------------------|
| COMP | DESCRIÇÃO | UNID | VR. DA HORA DA TABELA | R\$ 173.860,77 | |
| 90777 | ENGENHEIRO | H | 69,54 | 500,03 | R\$ 34.772,15 |
| 90776 | ENCARREGADO | H | 37,63 | 3234,19 | R\$ 121.702,54 |
| 90781 | TOPOGRAFO | H | 28,15 | 308,81 | R\$ 8.693,04 |
| 88253 | AUX. TOPOGRAFO | H | 23,27 | 373,57 | R\$ 8.693,04 |
| | | | | | R\$ 173.860,77 |

20%
70%
5%
5%


Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO
LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

| GRUPO A | | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----------------|---|-----------|--------------|
| A1 | INSS | 1,50 | 1,50 |
| A2 | SESI | 1,00 | 1,00 |
| A3 | SENAI | 0,20 | 0,20 |
| A4 | INCRA | 0,60 | 0,60 |
| A5 | SEBRAE | 2,50 | 2,50 |
| A6 | SALÁRIO-EDUCAÇÃO | 3,00 | 3,00 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 8,00 | 8,00 |
| A8 | FGTS | - | - |
| A9 | SECONCI | 16,80 | 16,80 |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| GRUPO B | | 17,88 | - |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 3,72 | - |
| B2 | FERIADOS | 0,92 | 0,69 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 10,99 | 8,33 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 0,08 | 0,06 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,73 | 0,56 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 1,67 | - |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 0,12 | 0,09 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 11,61 | 8,80 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 0,03 | 0,02 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 47,75 | 18,55 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | | |
| GRUPO C | | 7,26 | 5,50 |
| C1 | AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 0,17 | 0,13 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 2,44 | 1,85 |
| C3 | FÉRIAS IDENIZADAS | 5,00 | 3,79 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 0,61 | 0,46 |
| C5 | IDENIZAÇÃO ADICIONAL | 15,48 | 11,73 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | | |
| GRUPO D | | 6,37 | 3,12 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 0,61 | 0,46 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 6,98 | 3,58 |
| D | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 87,01 | 50,66 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | | |

SENADOR POMPEU/CE, MARÇO DE 2018

Juarez Frutuoso da Silva
Engº CIVIL CREA 3291-D



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO
LOCAL: VÁRIAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%

RESUMO GERAL

| I | TRECHO | TOTAL GERAL SEM BDI | BDI | TOTAL GERAL COM BDI |
|-------------|--|---------------------|------------------|---------------------|
| 01 | CODIA | 639.197,08 | 33.509,91 | 773.236,70 |
| 1.1 | SDO 01 | 120.048,36 | 25.174,14 | 145.222,50 |
| 1.2 | SDO 02 | 350.776,16 | 73.557,76 | 424.333,92 |
| 1.3 | SDO 03 | 93.540,31 | 19.615,40 | 113.155,71 |
| 1.4 | SDO 04 | 74.832,25 | 15.692,32 | 90.524,57 |
| 02 | KM12 | 762.269,31 | 22.638,13 | 130.592,96 |
| 2.1 | SDO 01 | 107.954,83 | 22.638,13 | 130.592,96 |
| 03 | KM20 | 455.541,32 | 95.527,01 | 551.068,33 |
| 3.1 | SDO 02 | 152.003,01 | 31.875,03 | 183.878,04 |
| 3.2 | SDO 03 | 46.770,15 | 9.807,70 | 56.577,85 |
| 3.3 | TRAVESSA 01 | 32.739,11 | 6.865,39 | 39.604,50 |
| 3.4 | TRAVESSA 02 | 62.672,01 | 13.142,32 | 75.814,33 |
| 3.5 | SDO 05 | 161.357,04 | 33.836,57 | 195.193,61 |
| 04 | KM27 | 158.342,81 | 33.204,48 | 191.547,29 |
| 4.1 | SDO 01 | 14.621,10 | 3.066,04 | 17.687,14 |
| 4.2 | SDO 02 | 115.659,62 | 24.253,82 | 139.913,44 |
| 4.3 | SDO 04 | 28.062,09 | 5.884,62 | 33.946,71 |
| 05 | ENGENHEIRO JOSÉ LOPES | 172.666,10 | 36.208,08 | 208.874,18 |
| 5.1 | SDO 01 | 57.555,37 | 12.069,36 | 69.624,73 |
| 5.2 | SDO 02 | 76.740,49 | 16.092,48 | 92.832,97 |
| 5.3 | SDO 03 | 38.370,24 | 8.046,24 | 46.416,48 |
| 06 | SÍTIO JATOBA | 136.184,70 | 28.557,93 | 164.742,63 |
| 6.1 | ACESSO | 136.184,70 | 28.557,93 | 164.742,63 |
| 07 | CENTRO | 200.541,02 | 42.053,45 | 242.594,47 |
| 7.1 | PROFESSOR CAVALCANTE | 42.207,27 | 8.850,86 | 51.058,13 |
| 7.2 | CIRO MOREIRA | 158.333,75 | 33.202,59 | 191.536,34 |
| 08 | CODIA | 115.522,29 | 24.225,02 | 139.747,31 |
| 8.1 | SDO 01 (DA RUA SDO4 ate FINAL DO TRECHO) | 115.522,29 | 24.225,02 | 139.747,31 |
| 09 | SÍTIO JENIPEIRO | 177.726,59 | 37.269,27 | 214.995,86 |
| 9.1 | ACESSO | 177.726,59 | 37.269,27 | 214.995,86 |
| 10 | SETOR 04 | 458.278,12 | 96.100,92 | 554.379,04 |
| 10.1 | SDO 01 | 108.068,96 | 22.662,06 | 130.731,02 |
| 10.2 | SDO 02 (via dupla) | 179.468,19 | 37.634,48 | 217.102,67 |
| 10.3 | SDO 03 | 108.068,96 | 22.662,06 | 130.731,02 |
| 10.4 | ELADIO MAGÃO | 62.672,01 | 13.142,32 | 75.814,33 |
| 11 | COHAB | 223.811,97 | 46.933,37 | 270.745,34 |
| 11.1 | RUA L | 107.954,83 | 22.638,13 | 130.592,96 |
| 11.2 | TRAV. PADRE LINO ADERALDO | 82.755,10 | 17.353,74 | 100.108,84 |
| 11.3 | RUA SDO 04 | 33.102,04 | 6.941,50 | 40.043,54 |
| 12 | PEDRAS GRANDES (CRUZEIRO) | 436.414,15 | 91.516,05 | 527.930,20 |
| 12.1 | RUA SDO 01 | 233.850,77 | 49.038,51 | 282.889,28 |
| 12.2 | RUA SDO 02 | 77.238,09 | 16.196,83 | 93.434,92 |
| 12.3 | RUA SDO 03 | 55.170,06 | 11.569,16 | 66.739,22 |
| 12.4 | RUA SDO 04 | 70.155,23 | 14.711,55 | 84.866,78 |
| 13 | SÍTIO SÃO MATEUS | 52.784,76 | 11.068,96 | 63.853,72 |
| 13.1 | ACESSO | 52.784,76 | 11.068,96 | 63.853,72 |
| SOMA | | | | 4.034.307,98 |

SENADOR POMPEU/CE, MARÇO DE 2018

Juarez Frutuoso da Silva
Engº Civil CREA 3291-D



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: RUA SDO 01-CODIÁ
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
 TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|------------|--|-----|----------|----------------------------|-----------------------|
| 1 | | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 12,00 | R\$ 246,68 | R\$ 2.960,16 |
| 1.2 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 1.250,00 | R\$ 0,34 | R\$ 425,00 |
| 2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 2.1 | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.250,00 | R\$ 1,27 | R\$ 1.587,50 |
| 2.2 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M2 | 1.050,00 | R\$ 77,22 | R\$ 81.081,00 |
| 3 | | SARJETAS E MEIO FIO | | | | |
| 3.1 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA AF 06/2016 | M | 500,00 | R\$ 20,64 | R\$ 10.320,00 |
| 3.2 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2016 | M | 500,00 | R\$ 32,06 | R\$ 16.030,00 |
| 3.3 | 83693 | CAIACAÇÃO EM MEIO FIO | M2 | 125,00 | R\$ 3,19 | R\$ 398,75 |
| 4 | | LIMPEZA FINAL | | | | |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.250,00 | R\$ 0,79 | R\$ 987,50 |
| 5 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MES | 4,00 | R\$ 1.564,61 | R\$ 6.258,45 |
| | | | | | TOTAL GERAL SEM BDI | R\$ 120.048,36 |

SENADOR POMPEUCE, MARÇO DE 2018

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº CIVIL CREA 3291-D

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: RUA SDO 02-CODIA
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
 TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%



| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|------------|---|-----|----------|--------------|-----------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | R\$ 248,68 | R\$ |
| 1.2 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 3.750,00 | R\$ 0,34 | R\$ 1.275,00 |
| 2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 3.750,00 | R\$ 1,27 | R\$ 4.762,50 |
| 2.2 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M2 | 3.150,00 | R\$ 77,22 | R\$ 243.243,00 |
| 3 SARJETAS E MEIO FIO | | | | | | |
| 3.1 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA AF 06/2016 | M | 1.500,00 | R\$ 20,64 | R\$ 30.960,00 |
| 3.2 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2016 | M | 1.500,00 | R\$ 32,06 | R\$ 48.090,00 |
| 3.3 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 375,00 | R\$ 3,19 | R\$ 1.196,25 |
| 4 LIMPEZA FINAL | | | | | | |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 3.750,00 | R\$ 0,79 | R\$ 2.962,50 |
| 5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÉS | 4,00 | R\$ 4.571,73 | R\$ 18.286,91 |
| TOTAL GERAL SEM BDI | | | | | | R\$ 350.776,16 |

SENADOR POMPEU/CE, MARÇO DE 2018

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CREA 3291-D

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: RUA SDO 03-CODIÁ
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
 TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%



| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|----------------------------|------------|--|-----|----------|--------------|----------------------|
| 1 | | SERVÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 340,00 |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | R\$ 246,88 | R\$ - |
| 1.2 | 78472 | SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 1.000,00 | R\$ 0,34 | R\$ 340,00 |
| 2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 66.134,80 |
| 2.1 | 72951 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.000,00 | R\$ 1,27 | R\$ 1.270,00 |
| 2.2 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M2 | 840,00 | R\$ 77,22 | R\$ 64.864,80 |
| 3 | | SARJETAS E MEIO FIO | | | | R\$ 21.399,00 |
| 3.1 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA AF 06/2016 | M | 400,00 | R\$ 20,64 | R\$ 8.256,00 |
| 3.2 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF 06/2016 | M | 400,00 | R\$ 32,06 | R\$ 12.824,00 |
| 3.3 | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | M2 | 100,00 | R\$ 3,19 | R\$ 319,00 |
| 4 | | LIMPEZA FINAL | | | | R\$ 790,00 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.000,00 | R\$ 0,79 | R\$ 790,00 |
| 5 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | R\$ 4.878,51 |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MES | 4,00 | R\$ 1.219,13 | R\$ 4.878,51 |
| TOTAL GERAL SEM BDI | | | | | | R\$ 93.540,31 |

SENADOR POMPEU/CE, MARÇO DE 2018

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CREA 3291-D

[Handwritten signature]

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: RUA SDO 04-CODIA
 MUNICIPIO: SENADOR POMPEU - CE
 TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%



| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|------------|--|-----|--------|----------------------------|----------------------|
| 1 | | SERVICIOS PRELIMINARES | | | | R\$ 272,00 |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | R\$ 246,68 | R\$ - |
| 1.2 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 800,00 | R\$ 0,34 | R\$ 272,00 |
| 2 | | PAVIMENTACAO | | | | R\$ 62.907,84 |
| 2.1 | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 800,00 | R\$ 1,27 | R\$ 1.016,00 |
| 2.2 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M2 | 672,00 | R\$ 77,22 | R\$ 51.891,84 |
| 3 | | SARJETAS E MEIO FIO | | | | R\$ 17.119,20 |
| 3.1 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA AF 08/2016 | M | 320,00 | R\$ 20,64 | R\$ 6.604,80 |
| 3.2 | 94261 | EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 08/2016 | M | 320,00 | R\$ 32,06 | R\$ 10.259,20 |
| 3.3 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 80,00 | R\$ 3,19 | R\$ 255,20 |
| 4 | | LIMPEZA FINAL | | | | R\$ 632,00 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | M2 | 800,00 | R\$ 0,79 | R\$ 632,00 |
| 5 | | ADMINISTRACAO DA OBRA | | | | R\$ 3.901,21 |
| 5.1 | COMPOSICAO | ADMINISTRACAO DA OBRA | MES | 4,00 | R\$ 975,30 | R\$ 3.901,21 |
| | | | | | TOTAL GERAL SEM BDI | R\$ 74.832,25 |

SENADOR POMPEU/CE, MARÇO DE 2018

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº CIVIL CREA 3291-D



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: RUA SDO 01-KM12
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
 TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|------------|--|-----|----------|----------------------------|-----------------------|
| 1 | | SERVÍCIOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | R\$ 246,68 | R\$ 408,00 |
| 1.2 | 78472 | SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 1.200,00 | R\$ 0,34 | R\$ 408,00 |
| 2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | |
| 2.1 | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.200,00 | R\$ 1,27 | R\$ 1.524,00 |
| 2.2 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M2 | 1.080,00 | R\$ 77,22 | R\$ 83.397,60 |
| 3 | | SARJETAS E MEIO-FIO | | | | |
| 3.1 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA AF 06/2016 | M | 300,00 | R\$ 20,64 | R\$ 6.192,00 |
| 3.2 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2016 | M | 300,00 | R\$ 32,08 | R\$ 9.618,00 |
| 3.3 | 83683 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | | | | |
| 4 | | LIMPEZA FINAL | | | | |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 75,00 | R\$ 3,19 | R\$ 239,25 |
| 5 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | M2 | 1.200,00 | R\$ 0,79 | R\$ 948,00 |
| | | | MES | 4,00 | R\$ 1.407,00 | R\$ 5.627,98 |
| | | | | | TOTAL GERAL SEM BDI | R\$ 107.954,83 |

SENADOR POMPEU/CE, MARÇO DE 2018

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CREA 3291-D



OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: RUA SDO 02-KM20
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
 TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%



| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|------------|---|-----|----------|----------------------------|-----------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | R\$ 246,68 | R\$ 552,50 |
| 1.2 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 1.625,00 | R\$ 0,34 | R\$ 552,50 |
| 2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 2.1 | 72981 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.625,00 | R\$ 1,27 | R\$ 2.083,75 |
| 2.2 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M2 | 1.365,00 | R\$ 77,22 | R\$ 105.405,30 |
| 3 SARJETAS E MEIO FIO | | | | | | |
| 3.1 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA AF 06/2016 | M | 650,00 | R\$ 20,64 | R\$ 13.416,00 |
| 3.2 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2016 | M | 650,00 | R\$ 32,06 | R\$ 20.839,00 |
| 3.3 | 83683 | CAIACAÇÃO EM MEIO FIO | M2 | 162,50 | R\$ 3,19 | R\$ 518,38 |
| 4 LIMPEZA FINAL | | | | | | |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.625,00 | R\$ 0,79 | R\$ 1.283,75 |
| 5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MES | 4,00 | R\$ 1.981,08 | R\$ 7.924,33 |
| | | | | | TOTAL GERAL SEM BDI | R\$ 152.003,01 |

SENADOR POMPEU/CE, MARÇO DE 2018

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CREA 3291-D

[Handwritten signature]

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: RUA SDO 03-KM20
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
 TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%



| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------------------|------------|--|-----|--------|-------------|----------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | R\$ 246,68 | R\$ - |
| 1.2 | 78472 | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 500,00 | R\$ 0,34 | R\$ 170,00 |
| 2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 2.1 | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 500,00 | R\$ 1,27 | R\$ 635,00 |
| 2.2 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M2 | 420,00 | R\$ 77,22 | R\$ 32.432,40 |
| 3 SARJETAS E MEIO FIO | | | | | | |
| 3.1 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016 | M | 200,00 | R\$ 20,64 | R\$ 4.128,00 |
| 3.2 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016 | M | 200,00 | R\$ 32,06 | R\$ 6.412,00 |
| 3.3 | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | M2 | 50,00 | R\$ 3,19 | R\$ 159,50 |
| 4 LIMPEZA FINAL | | | | | | |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 500,00 | R\$ 0,79 | R\$ 395,00 |
| 5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MES | 4,00 | R\$ 809,56 | R\$ 2.438,25 |
| TOTAL GERAL SEM BDI | | | | | | R\$ 46.770,16 |

SENADOR POMPEU/CE, MARÇO DE 2018

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CREA 3291-D

[Handwritten signature]

OBRA: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: TRAVESSA 01-KM20
 MUNICÍPIO: SENADOR POMPEU - CE
 TABELA: SINAPI 11/2017 E TABELA SEINFRA 024.1 (SEM DESONERAÇÃO) BDI = 20,97% / ENC.SOCIAIS 87,01%



| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------------------------------|------------|---|-----|--------|-------------|----------------------|
| SERVÍCIOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 0,00 | R\$ 246,68 | R\$ - |
| 1.2 | 78472 | SERVÍCIOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE | M2 | 350,00 | R\$ 0,34 | R\$ 119,00 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 2.1 | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 350,00 | R\$ 1,27 | R\$ 444,50 |
| 2.2 | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) | M2 | 294,00 | R\$ 77,22 | R\$ 22.702,68 |
| SARJETAS E MEIO FIO | | | | | | |
| 3.1 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA AF 06/2016 | M | 140,00 | R\$ 20,64 | R\$ 2.889,60 |
| 3.2 | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA AF 06/2016 | M | 140,00 | R\$ 32,06 | R\$ 4.488,40 |
| 3.3 | 83693 | CAIACAÇÃO EM MEIO FIO | M2 | 35,00 | R\$ 3,19 | R\$ 111,65 |
| LIMPEZA FINAL | | | | | | |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 350,00 | R\$ 0,79 | R\$ 276,50 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 5.1 | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MES | 4,00 | R\$ 426,70 | R\$ 1.706,78 |
| TOTAL GERAL SEM BDI | | | | | | R\$ 32.739,11 |

SENADOR POMPEU/CE, MARÇO DE 2018

Juarez Frutuoso da Silva
 Engº Civil CREA 3291-D

[Handwritten signature]