



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



DETERMINO À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO QUE, INSTAURE PROCESSO PRÓPRIO, NOS TERMOS DAS LEIS FEDERAIS N.º 8.666/93, LEI COMPLEMENTAR 123/06, E SUAS ALTERAÇÕES, PARA:

TOMADA DE PREÇO VISANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO COM PAVIMENTO INTERTRAVADO COM LAJOTAS SEXTAVADAS DE CONCRETO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO DO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA, LOCALIZADO NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC .

EMILIO VIEIRA
PREFEITO MUNICIPAL

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas!”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



EDITAL DE LICITAÇÃO N° 69/2017
TOMADA DE PREÇO N° 69/2017

Objeto: TOMADA DE PREÇO VISANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO COM PAVIMENTO INTERTRAVADO COM LAJOTAS SEXTAVADAS DE CONCRETO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO DO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA, LOCALIZADO NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC .

Tipo de Licitação: Menor preço

Forma de Julgamento: Menor Preço Global

Regime de Execução: Empreitada Por Preço Global

Tipo de execução: Indireta

Regência: Lei 8.666/93 e Lei Complementar nº 123/2006, com alterações posteriores.

Data final de apresentação dos envelopes: 08/05/2017

Horário final de apresentação dos envelopes: 08:50

Data de abertura dos envelopes: 08/05/2017

Horário de abertura dos envelopes: 09:00

Secretaria Solicitante: Secretaria Municipal de Obras.

Local de apresentação e abertura: DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NAVEGANTES, RUA JOÃO EMÍLIO N° 100 - CENTRO - NAVEGANTES – SC.

Das Informações, do Local de apresentação e abertura: A íntegra do Edital, esclarecimentos poderão ser obtidos nos seguintes endereços: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NAVEGANTES, RUA JOÃO EMÍLIO N° 100 - CENTRO - NAVEGANTES – SC;

No site da Prefeitura: www.navegantes.sc.gov.br - Editais e Licitações ou através de e-mail: fernanda.hassmann@navegantes.sc.gov.br ou leila.mengarda@navegantes.sc.gov.br ou pedro.costa@navegantes.sc.gov.br

O MUNICÍPIO DE NAVEGANTES, em conformidade com a legislação e normas pertinentes, torna público, para conhecimento dos interessados que às **09:00** horas do dia **08/05/2017**, no Departamento de Licitações da PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NAVEGANTES, serão abertas às propostas referentes a esta Tomada de Preços, e será realizado em ato contínuo o credenciamento, do tipo **Menor Preço Global**, de conformidade com as seguintes condições:

1 - OBJETO

1.1 A presente Tomada de Preço visa a escolha da melhor proposta em conformidade com as quantidades e características descritas abaixo e na folha modelo “**RELAÇÃO DE ITENS**” para o seguinte objeto:

TOMADA DE PREÇO VISANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO COM PAVIMENTO INTERTRAVADO COM LAJOTAS SEXTAVADAS DE CONCRETO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO DO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA, LOCALIZADO NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



1.2 Valor máximo do total das contratações: **R\$ 369.722,36 (Trezentos e sessenta e nove mil setecentos e vinte e dois reais e trinta e seis centavos).**

OBS: AS EMPRESAS QUE DESEJAREM CÓPIA DOS PROJETOS BÁSICOS E COMPLEMENTARES DEVERÃO TRAZER CD (NOVO) NA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA DO MUNICÍPIO DE NAVEGANTES, NO DEPARTAMENTO DE COMPRAS/LICITAÇÕES OU SOLICITAR ATRAVÉS DO EMAIL pedro.costa@navegantes.sc.gov.br

2 DA APRESENTAÇÃO

2.1 No dia, hora e local designados no preâmbulo deste Edital, a Comissão, receberá os envelopes contendo os “Documentos exigidos para a Habilitação” e as “Propostas”, em envelopes distintos, fechados e lacrados, contendo na parte externa, a seguinte identificação:

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NAVEGANTES
RAZÃO SOCIAL
ENVELOPE N.º 01 – HABILITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO N.º 69/2017 PMN
RECEBIMENTO: ATÉ ÀS 08:50 DO DIA 08/05/2017
ABERTURA: ÀS 09:00 DO DIA 08/05/2017**

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NAVEGANTES
RAZÃO SOCIAL
ENVELOPE N.º 02 – PROPOSTA
TOMADA DE PREÇO N.º 69/2017-PMN
RECEBIMENTO: ATÉ ÀS 08:50 DO DIA 08/05/2017
ABERTURA: ÀS 09:00 DO DIA 08/05/2017**

2.2 Após a data e horário estabelecidos para o recebimento dos envelopes ora mencionados, nenhum outro será aceito e tampouco serão permitidos adendos ou acréscimos aos mesmos, ressalvadas a aplicação das condições especiais de que tratam os artigos 42 a 45 da Lei Complementar nº 123/2006 e o art. 48 § 3º, da Lei 8.666/1993.

2.3 DA PARTICIPAÇÃO

2.3.1 As Empresas interessadas em participar do presente certame deverão proceder com Cadastro Prévio junto a Secretaria de Administração do Município de Navegantes/SC com no mínimo 03 (três) dias de antecedência, tudo em consonância com a Legislação Vigente.

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1 Para comprovar a condição de representante da licitante, o credenciado entregará à Comissão de Licitação:

3.1.1 SE PROCURADOR OU REPRESENTANTE:

a) Instrumento público de procuração com plenos poderes para representar a outorgante no referido Certame ou **Instrumento particular com firma reconhecida**, devidamente acompanhado do Contrato Social com todas as alterações ou a ultima alteração consolidada, estatuto ou ata de reunião dos



sócios (AUTENTICADOS – neste caso não precisará repetir a apresentação do mesmo na habilitação);

b) O instrumento público de procuração assim como o instrumento particular deverá ser apresentado juntamente com documento oficial com foto para identificação do representante credenciado (ORIGINAL que será devolvido ao licitante, OU COPIA AUTENTICADA);

3.1.2 SE DIRIGENTE/PROPRIETÁRIO/SÓCIO:

a) Cópia autenticada do Contrato Social com todas as alterações ou a última alteração consolidada, Estatuto ou Ata de reunião dos sócios (neste caso não precisará repetir a apresentação do mesmo na habilitação);

b) Apresentar documento oficial com foto para identificação do representante credenciado (ORIGINAL que será devolvido ao licitante, OU COPIA AUTENTICADA).

3.2 Cada licitante poderá credenciar apenas um representante.

3.3 Cada credenciado poderá representar apenas um licitante.

3.4 A incorreção de quaisquer dos documentos de credenciamento não impedirá a participação do licitante no presente certame, **porém impedirá o seu representante de se manifestar e praticar qualquer dos atos inerentes ao procurador da empresa durante a sessão.**

3.5 Ficam impedidos de participar da presente licitação todos aqueles que se enquadrar em algum dos itens elencados no artigo 9º e no Artigo 7º § 3º da Lei 8.666/93.

4. DA PROPOSTA DE PREÇOS

4.1 A Proposta de Preços contida no Envelope nº 02 deverá ser apresentada na forma e requisitos indicados nos subitens a seguir:

a) emitida por computador ou datilografada, redigida com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada pelo responsável da empresa representada e preferencialmente em 01(uma) via.

b) conter Razão Social completa e CNPJ da licitante. Havendo matriz ou filial sediadas no Estado de Santa Catarina o Município de Navegantes/SC dará preferência pela emissão de nota fiscal por aquela aqui sediada.

c) descrição completa e minuciosa quanto ao objeto a ser fornecido, de acordo com as especificações mínimas estabelecidas no objeto do presente Edital, constando o valor unitário e total, em moeda corrente nacional, em algarismo.

d) conter prazo de validade da proposta expressamente (por escrito) de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, contados da data-limite para a entrega dos envelopes.

e) conter a identificação do representante da empresa e a respectiva assinatura.

4.2 A proposta de preços original deverá conter obrigatoriamente o MENOR PREÇO GLOBAL. Quando for o caso, conter referências adicionais que a proponente achar necessárias, desde que elas não subtraíam nenhuma das especificações mínimas exigidas no objeto deste Edital, permitindo a perfeita identificação do objeto ofertado, pelo Comissão Permanente de Licitação.



4.2.1 A cotação do preço unitário de cada item não poderá ultrapassar o valor máximo na folha "RELAÇÃO DE ITENS", anexo do Edital, sob pena de desclassificação da proponente.

4.2.2 Os preços deverão ser apresentados em moeda corrente nacional, com no máximo 04 (quatro) casas decimais após a vírgula, computados os tributos de qualquer natureza incidentes sobre o objeto a ser fornecido, bem como, o custo de transporte, inclusive carga e descarga, correndo tal operação, única e exclusivamente por conta, risco e responsabilidade da empresa vencedora desta Licitação.

4.2.2.1 No preço cotado do item, já estarão incluídos todos os descontos oferecidos pela proponente. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação.

4.2.2.2 A PROPONENTE DEVERÁ APRESENTAR EM SUA PROPOSTA A ESPECIFICAÇÃO DO VALOR DA MÃO DE OBRA E DO MATERIAL (EM PORCENTAGEM OU EM VALOR) SEPARADAMENTE PARA FINS DE TRIBUTAÇÃO.

4.3 A apresentação de proposta de preço implica na plena aceitação, por parte da proponente, das condições estabelecidas neste Edital e seus Anexos.

4.4 Preferencialmente, e exclusivamente para facilitar o julgamento por parte da Comissão Permanente de Licitação, solicita-se às licitantes que apresentem suas propostas na folha modelo "Relação de Itens".

4.5 A inobservância das determinações acima, implicará na desclassificação da proponente.

4.6 A empresa poderá informar na proposta, para fins de cadastro, dados para depósito bancário:

- . Banco: _____
- . Nome da Agência _____
- . Nº Agência: _____
- . Nº Conta: _____

4.7 PARA ACELERAR OS TRABALHOS DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO AS EMPRESAS DEVERÃO APRESENTAR AS PROPOSTAS DE PREÇOS, ALÉM DE IMPRESSAS (DEVIDAMENTE ASSINADAS), EM "PEN DRIVE" OU "CD" ATRAVÉS DO PROGRAMA BETHA AUTO COTAÇÃO.

4.7.1 A LICITANTE QUE NÃO ATENDER AO ITEM 4.7 SERÁ DESCLASSIFICADA.

4.8 O PROGRAMA Betha auto cotação é gratuito e está disponível para download no site

<http://download.betha.com.br/versoesdisp.jsp?s=33&rdn=141112090854>

4.9 O Arquivo para inserção da proposta a ser ofertada pela empresa deverá ser solicitada através do e-mail: keila.fernandes@navegantes.sc.gov.br.



4.10 As Empresas Licitantes **DEVEM** apresentar a Proposta Impressa, preferencialmente em Fonte Arial ou Times New Roman de no mínimo Tamanho 12, a fim de facilitar a compreensão no momento do Certame.

5. DA HABILITAÇÃO

5.1. Habilitação Jurídica:

5.1.1 Declaração de Habilitação (Anexo I) - Quando apresentar no credenciamento não precisa apresentar na Habilitação.

5.1.2 Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo à Habilitação (Anexo II);

5.1.3 Declaração de Cumprimento ao Disposto no inciso XXXIII do Artigo 7º da Constituição Federal (Anexo III).

5.1.4 Será obrigatório, sob pena de inabilitação, que o licitante tenha em seu objeto social as atividades compatíveis com o objeto deste Edital.

5.1.5 Registro Comercial, no caso de empresa individual, ou;

5.1.6 Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social com todas as alterações ou a última alteração consolidada, devidamente registrado/autenticado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou;

5.1.7 Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou;

5.1.8 Decreto de Autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e Ato de Registro ou Autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

5.2 Regularidade Fiscal:

5.2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).
http://www.receita.fazenda.gov.br/pessoajuridica/cnpj/cnpjreva/cnpjreva_solicitacao.asp

5.2.2 Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual. (Ex: www.sintegra.gov.br).

5.2.3 Certidão Negativa quanto à Dívida Ativa da União, Tributos Federais e Seguridade Social INSS, com data de emissão não superior a 180 (cento e oitenta) dias quando não constar expressamente no corpo da Certidão o seu prazo de validade.
<http://www.receita.fazenda.gov.br/Aplicacoes/ATSP0/Certidao/CndConjuntaInter/nformaNICertidao.asp?Tipo=1>

5.2.4 Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual com data de emissão não superior a 60 (sessenta) dias, quando não constar expressamente no corpo da mesma o seu prazo de validade.
http://tributario.sef.sc.gov.br/tax.Net/tax.net.ctacte/CND_Solicitacao_v2.aspx

5.2.5 Certidão Negativa Municipal, com data de emissão não superior a 60 (sessenta) dias, quando não constar expressamente no corpo da mesma o seu prazo de validade. (**site relativo ao município da sede do licitante**).

5.2.6 As certidões negativas deverão ser do domicílio ou sede da licitante.

5.2.7 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, demonstrando a situação regular no cumprimento dos encargos instituídos por lei.



<https://www.sifge.caixa.gov.br/Cidadao/Crf/FqeCfSCriteriosPesquisa.asp>

5.2.8 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)/TST, (instituída pela Lei 12.440/2011), com data da emissão não superior a 180 (cento e oitenta) dias quando não constar expressamente no corpo da Certidão o seu prazo de validade. <http://www.tst.jus.br/certidao>

5.3 Qualificação Econômico-Financeira:

5.3.1 Certidão Negativa de Falência, Concordata ou Recuperação Judicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data de emissão não superior a 60 (sessenta) dias, quando não constar expressamente no corpo da Certidão o prazo de validade da mesma.

5.3.2 Cópia autenticada do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício financeiro, já exigíveis e apresentados na forma da lei.

5.3.3 É vedada a substituição do Balanço Patrimonial por balancetes ou balanços provisórios.

5.3.4 O Balanço Patrimonial pode ser atualizado por índices oficiais (Índice Geral de Preços e Mercadorias – IGP-M, publicados pela Fundação Getúlio Vargas) quando encerrados a mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta.

5.3.5 O balanço patrimonial deverá conter o seu Termo de Abertura e o seu Termo de Encerramento, e neles deverá constar o número das folhas em que o mesmo consta do Livro Diário da empresa, com o respectivo registro na Junta Comercial.

5.3.6 Serão considerados aceitos como na forma de lei o balanço e demonstrações contábeis assim apresentados:

a) sociedades regidas pela Lei nº 6.404./76 (sociedades anônimas):

- publicados em Diário Oficial; ou
- publicados em jornal de grande circulação; ou
- por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

b) sociedades por cota de responsabilidade limitada (Ltda).

- por fotocópia do Livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e Encerramento, devidamente autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio do proponente ou em outro órgão equivalente, ou por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registradas ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

5.3.7 Demonstração de que dispõe de Índice de Liquidez Geral (ILG) maior ou igual a 1,0 (Um). Para demonstração desse índice, deverá ser realizada a seguinte fórmula:

$$\text{Liquidez Geral} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}} \geq 1,0$$

5.3.8 Demonstração de que dispõe de Índice de Grau de Endividamento (IEG) menor ou igual a 1,0 (Um). Para demonstração desse Índice, deverá ser utilizada a seguinte fórmula:

$$\text{Grau de Endividamento} = \frac{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}{\text{Ativo Total}} \leq 1,0$$



5.3.9 Comprovação de possuir capital social mínimo equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, admitida a sua atualização para a data da apresentação da proposta através de índices oficiais e demonstrado mediante apresentação de memória de cálculo. A comprovação será obrigatoriamente realizada através da apresentação do Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor e devidamente registrado, em consonância com o artigo 31 § 3º da Lei 8.666/93.

5.4 Qualificação Técnica

5.4.1 Certificado de Registro da Pessoa Jurídica junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, atualizado e compatível com o objeto da licitação.

5.4.2 No caso de empresa com domicílio ou sede em outro Estado, a empresa vencedora providenciará o visto do CREA/SC em até 10 (dez) dias após o término da sessão;

5.4.3 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente (da empresa licitante), com a apresentação de Atestado de Capacidade Técnica fornecido por pessoa de direito público ou privado devidamente registrados nas entidades profissionais competentes compatíveis com o objeto licitado; Obs.: Não será considerado/aceito Atestado de Capacidade Técnica subscrito pela própria empresa participante do certame.

5.4.4 Certidão de Acervo Técnico (do profissional responsável pelos serviços), compatíveis com o objeto da licitação;

5.4.1 O profissional deverá fazer parte do quadro da proponente na data prevista para a entrega da proposta, sendo que a comprovação do vínculo com o profissional se dará da seguinte forma:

- a) se empregado: através de cópia do registro na Carteira de Trabalho;
- b) se prestador de serviços: através de Contrato de prestação de serviço;
- c) se sócio da empresa: através de cópia do contrato social registrado na junta comercial;
- d) se profissional autônomo: declaração do profissional, com firma reconhecida, informando que é autônomo e se responsabilizará pela execução da obra.

5.5 DECLARAÇÕES

5.5.1 Apresentar Declaração de que disponibilizará do aparelhamento e do pessoal técnico adequado e disponível para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica (deverá especificar os nomes e funções dos profissionais) que se responsabilizarão diretamente pelos trabalhos, garantindo ainda que não haverá qualquer tipo de paralisação dos serviços por falta dos materiais/equipamentos e mão de obra qualificada.

5.5.2 Apresentar declaração que após o recebimento definitivo do objeto contratual, por parte do MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC, a empresa CONTRATADA ficará, ainda, responsável pelo prazo de 05 (cinco) anos, por quaisquer defeitos, ainda que resultantes dos serviços prestados quer sejam eles de natureza técnica ou operacional, obrigando-se, às suas expensas, a reparações e/ou substituições que se fizerem necessárias para o perfeito cumprimento do objeto contratado.



5.5.3 A comissão Permanente de Licitação reserva-se o direito de solicitar do licitante, em qualquer tempo, no curso da Licitação, quaisquer esclarecimentos sobre documentos já entregues, fixando-lhe prazo para atendimento.

5.6 OUTROS DOCUMENTOS

5.6.1 Para comprovação de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, o licitante deverá apresentar:

- a) CERTIDÃO SIMPLIFICADA expedida pela Junta Comercial;
- b) Declaração devidamente assinada por pessoa responsável de que a empresa é micro ou empresa de pequeno porte na qual menciona que faz jus ao benefício contido na lei complementar 123/2006.

OBSERVAÇÃO:

A) Os documentos necessários à Habilitação deverão ser preferencialmente, apresentados conforme a sequência acima mencionada. Os documentos que forem apresentados em original não serão devolvidos, e passarão a fazer parte integrante deste processo licitatório.

B) Quando se tratar de cópia de documento obtido através da Internet, este não precisa ser autenticado, uma vez que terá sua validade confirmada pela Comissão Permanente de Licitação.

C) Os documentos poderão ser autenticados na instituição de origem, porem, o Município disponibilizará 01 (um) funcionário no horário das 13:30 hs às 17:00 hs para proceder as autenticações dos documentos NO DIA ÚTIL IMEDIATAMENTE ANTERIOR AO CERTAME sendo que, desde já, não se responsabiliza caso os atendimentos não suprirem à demanda.

D) Para os documentos que não possuírem prazo de validade, esta administração considerará válidos até 180 (cento e oitenta) dias contados da emissão dos mesmos.

6. CONDIÇÕES GERAIS

6.1 Os envelopes contendo os "Documentos de Habilitação" e a "Proposta de Preços", deverão ser entregues e protocolados junto ao Departamento de Compras/Licitações, na sede da Prefeitura do Município de Navegantes, situada na Rua João Emílio, 100 – Centro – CEP: 88370-446 – Navegantes – SC, em dias úteis, **no horário de expediente, das 08h00min às 12h00min e das 13h30min às 17h30min;**

Obs.: Na data agendada, os envelopes só serão protocolados até 10 (dez) minutos antes do horário previsto para início do Certame.

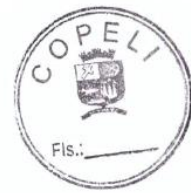
6.2 Após a data e horário estabelecidos para o recebimento dos envelopes ora mencionados, nenhum outro será aceito e tampouco serão permitidos adendos ou acréscimos aos mesmos, ressalvadas a aplicação das condições especiais de que tratam os artigos 42 a 45 da Lei Complementar nº 123/2006.

6.3 Os recursos decorrentes deste processo licitatório serão recebidos, analisados e julgados de acordo com a legislação vigente.

6.4 Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília/DF.

6.5 Ao apresentar proposta a proponente se obriga aos termos do presente Edital.

6.6 O Edital encontra-se disponível para retirada no Departamento de Compras/Licitações na sede da Prefeitura do Município de Navegantes, situada na Rua João Emílio, 100 – Centro – CEP: 88370-446 – Navegantes – SC, cujas



informações poderão ser obtidas no telefone: (47) 3342-9500 ou ainda por e-mail: leila.mengarda@navegantes.sc.gov.br ou fernanda.hassmann@navegantes.sc.gov.br ou pedro.costa@navegantes.sc.gov.br. Atendimento balcão ou telefônico, em dias úteis, no horário de expediente.

6.6.1 Os Editais poderão estar disponíveis no site oficial da Prefeitura do Município de Navegantes, qual seja, www.navegantes.sc.gov.br.

7. DO PROCEDIMENTO DE ABERTURA DOS ENVELOPES N.º 01 e 02

7.1 No dia, horário e local indicados no preâmbulo do Edital, serão recebidos os envelopes e a Comissão de Licitação efetuará a abertura do envelope nº 01 - Habilitação.

7.1 Antes de efetuar o julgamento da habilitação, a Comissão de Licitações identificará e comunicará a participação ou não de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, para fins de aplicação das condições especiais de que tratam os artigos 42 a 45 da Lei Complementar nº 123/2006.

7.2 Será julgada inabilitada a licitante que:

- a) deixar de atender a alguma exigência constante deste Edital;
- b) não apresentar, no prazo definido pela Comissão de Licitação, os eventuais esclarecimentos exigidos;
- c) colocar documentos em envelopes trocados.

7.3 Em face dos artigos 42 e 43 da Lei Complementar nº 123/2006, a Comissão de Licitação promoverá ao julgamento da habilitação dos licitantes não enquadrados na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, e, em relação a estas adotará o seguinte procedimento:

a) serão analisados os documentos não integrantes da regularidade fiscal, decidindo-se sobre o atendimento das exigências constantes do edital, de forma que serão inabilitados os licitantes que apresentarem irregularidades em relação a estas exigências;

b) serão analisados os documentos relativos à regularidade fiscal. Declarando-se:
b.1) o atendimento das exigências constante no edital com a respectiva habilitação ou;

b.2) o desatendimento das exigências constantes do edital com a suspensão do julgamento da habilitação fiscal em relação aquela Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, postergando sua apreciação para o momento posterior a classificação definitiva das propostas, com a aplicação do parágrafo 1º do art. 43 da LC nº 123/2006.

7.4 ocorrendo a situação estabelecida no item b.2 acima, o licitante Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte poderá se manifestar, na própria reunião, sob pena de decadência, sobre a desistência de sua proposta acaso não vislumbre a possibilidade de regularização da habilitação fiscal na forma da lei, isentando-se de eventual penalização em caso de ser declarada vencedora do certame.

7.5 Transcorridos os prazos e depois do julgamento dos recursos interpostos, será marcada hora e data da próxima sessão para abertura das propostas de preços dos licitantes habilitados. Nesta sessão, serão abertas as propostas de Preços dos licitantes habilitados e rubricadas pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes dos licitantes.

7.6 Analisadas as propostas, a Comissão de Licitação fará a classificação provisória pela ordem crescente dos preços apresentados.



7.7 Procedida à classificação provisória e verificada que o melhor preço não foi apresentado por Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte licitante, a Comissão de Licitações verificará o eventual empate legal das propostas, na forma do parágrafo 1º do art. 44 da LC 123/2006, para aplicação do disposto no art. 45 daquele Diploma Legal.

7.7.1 Ocorrendo empate ficto, na forma da lei, a Comissão de Licitações procederá da seguinte forma:

I – a Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora da classificação provisória, situação em que, após a verificação da regularidade fiscal (na forma dos itens anteriores), será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

II – não ocorrendo a contratação da Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, na forma do inciso I deste item, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese dos parágrafos 1º e 2º do art. 44 da LC 123/2006, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

III – no caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos parágrafos 1º e 2º do art. 44 da LC 123/2006, será realizado sorteio entre elas para que se identifique àquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.7.2 O prazo para apresentação de nova proposta será de 02 (dois) dias úteis, contados da intimação da licitante, sob pena de decadência do direito de inovar em seu preço.

7.8 Na hipótese de não contratação nos termos previstos no caput do artigo 45 da LC 123/2006, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

7.9 Será assegurada, como critério inicial de desempate, preferência de contratação para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

7.10 Transcorrido o prazo e depois do julgamento dos recursos interpostos, será divulgado o resultado oficial da licitação.

7.11 Regularizada a habilitação fiscal pela licitante ME ou EPP, a mesma será declarada vencedora do certame.

7.12 Acaso não ocorra a regularização da habilitação fiscal da licitante Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, no prazo concedido, a mesma será declarada excluída do certame, aplicando-se-lhe a penalidade de que trata o item 13 deste Edital, e retomando a licitação a fase anterior.

7.13 Da reunião lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas as ocorrências relevantes e que, ao final, deverá obrigatoriamente ser assinada pelos membros da Comissão e a(s) licitante(s) presente(s).

7.14 Caso haja necessidade de adiamento da Sessão Pública, será marcada nova data para a continuação dos trabalhos, devendo ficar intimadas, no mesmo ato, as licitantes presentes.

7.15 Não considerar-se-á qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital e seus Anexos.

7.16 A presente licitação para os efeitos de julgamento será do tipo "**MENOR PREÇO**" considerando-se o **Menor Preço Global** para fins da escolha mais vantajosa para o Município de Navegantes/SC.

7.17 CASO NECESSÁRIO O REPRESENTANTE PODERÁ FAZER USO DE APARELHO CELULAR DESDE QUE PREVIAMENTE AUTORIZADO PELA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.



7.18 NÃO SERÁ PERMITIDO NO MOMENTO DO CERTAME QUALQUER FORMA DE OBTENÇÃO DE FOTOCÓPIAS, INCLUSIVE POR MEIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS (CELULARES, TABLETS ENTRE OUTROS).

8. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL, DOS RECURSOS E PENALIDADES.

8.1 Até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa física ou jurídica poderá impugnar o ato convocatório do presente Certame, aplicando-se neles subsidiariamente as disposições contidas na Lei 8.666/93.

8.1.1 Em se tratando de licitante, o prazo para impugnação é de até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para recebimento das propostas.

8.2 Ao final da sessão, a proponente que desejar recorrer contra decisões do Comissão Permanente de Licitação poderá fazê-lo, manifestando sua intenção com registro da síntese dos motivos, obrigando-se a juntar memoriais no prazo de 05 (cinco) dias. Os interessados ficam, desde logo, intimados a apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo do recorrente. As razões e as contrarrazões de recurso deverão ser enviadas aos cuidados da Comissão Permanente de Licitação.

8.3 Não será concedido prazo para recursos sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor o recurso pela proponente.

8.4 Não serão reconhecidas as impugnações e recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela proponente.

8.5 Os recursos e contrarrazões de recurso, bem como impugnação do Edital, deverão ser dirigidos a Comissão Permanente de Licitação e protocolados junto ao Departamento de Compras/Licitações, localizado na sede da Prefeitura do Município de Navegantes, situada na Rua João Emílio nº 100 – Centro – CEP: 88.370-446 – Navegantes – SC, em dias úteis, no horário de expediente, a qual deverá receber, examinar e submetê-lo à Autoridade competente que decidirá sobre a pertinência.

8.6 É vedada a licitante a utilização de recurso ou impugnação como expediente protelatório ou que vise a tumultuar o procedimento da Licitação. Identificado tal comportamento poderá a Comissão Permanente de Licitação, ou se for o caso, a Autoridade Superior, arquivar sumariamente os expedientes.

8.7 Caso a Licitante necessite de cópias para serem utilizadas na fase recursal, estas serão disponibilizadas mediante comprovação de pagamento conforme Decreto 993/2013.

9. DA VIGÊNCIA, DO PRAZO CONTRATUAL, DA PRESTAÇÃO E/OU EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL

9.1 A CONTRATADA obriga-se a executar os serviços ao CONTRATANTE objeto deste Contrato, inteiramente concluídas em condições de aceitação e de utilização em até 90 (noventa) dias, contados a partir da data da formalização do Contrato, englobando prazo de execução, fiscalização, recebimento provisório, recebimento definitivo e quitação das obrigações contratuais, podendo ser prorrogado e aditado nos termos da Legislação Vigente.



Parágrafo Único - A CONTRATADA obriga-se a executar o objeto do presente Contrato em estrita observância aos serviços e prazos estabelecidos nos Cronogramas Físicos Financeiros.

9.2 DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

9.2.1 O prazo de vigência do presente inicia-se a partir de sua assinatura e estendem-se por 90 (noventa) dias de acordo com o Cronograma Físico Financeiro, contados a partir da data da formalização do Contrato, englobando prazo de execução, fiscalização, recebimento provisório, recebimento definitivo e quitação das obrigações contratuais, podendo ser prorrogado e aditado nos termos da Legislação Vigente.

9.3 DO INÍCIO DOS SERVIÇOS

9.3.1 Os serviços deverão ser iniciados no máximo, em 07 (sete) dias, a partir da data de expedição da Ordem de Serviço.

9.3.2 A contratação dos serviços prestados e/ou executados, objetos do presente deverão ser prestados pela empresa vencedora da licitação, diretamente no local licitado, iniciando os trabalhos em até 07 (sete) dias após a emissão da ordem de serviços.

9.3.3 Após a execução da prestação dos serviços a proponente deverá apresentar Nota Fiscal/fatura, acompanhado de relatório dos serviços prestados e/ou executados, correspondente às quantias solicitadas e executadas, que estará submetida à aprovação do servidor encarregado do recebimento e, observado o cumprimento integral das disposições contidas nesta Tomada de Preço.

9.3.4 Todos os serviços prestados e/ou executados deverão atender a todas as características estabelecidas neste Edital.

9.3.5 O desempenho dos serviços serão constantemente acompanhados, durante seus serviços prestados, para verificação de sua conformidade com as especificações do Município de Navegantes/SC.

9.3.6 Uma vez estando comprovada a adequação do objeto nos termos contratuais, confirmando-se os serviços prestados e/ou executados, serão recebidos, definitivamente, mediante assinatura do encarregado do setor de serviços externos, na Nota Fiscal.

9.3.7 A Forma de Julgamento do fornecimento dos serviços prestados será feita por Menor Preço Global e quanto ao regime de Execução será realizada por Empreitada por Preço Global.

10. DAS CLÁUSULAS CONTRATUAIS

10.1 Os serviços prestados e/ou executados de forma irregular deverão ser substituídos e refeitos às expensas da empresa vencedora.

10.2 A empresa adjudicada deverá prestar/executar os serviços, conforme estabelecido na Autorização de Compras e Serviços emitida pelo Departamento de Compras, nas quantias solicitadas pelos requerentes do Município de Navegantes/SC.

10.3 A empresa será responsável por eventuais danos causados, provenientes de negligência, imperícia e/ou imprudência praticados por seus empregados, obrigando-se a substituí-los, ou a indenizar o Município do prejuízo causado.



10.4 No caso de acréscimo e/ou supressões em até 25% (vinte e cinco por cento) do quantitativo total estimado do contrato fica o fornecedor obrigado a aceitar o acréscimo e/ou supressões.

10.5 O contratado, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes dos serviços, desde que aprovado expressamente pela administração e até os limites por ela analisados e aprovados.

10.6 A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá (ão) apresentar ART de execução antes do início dos serviços.

10.7 Todo material empregado na obra deverá receber aprovação da fiscalização antes de começar a ser utilizado. No caso do Contratado querer substituir materiais e/ou serviços que constam nestas especificações, deverá apresentar memorial descritivo, memorial justificativo, orçamento completo, catálogos e receber aprovação da fiscalização.

11. DO PAGAMENTO E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

11.1 O adimplemento da obrigação pecuniária será efetuado da seguinte forma: em **30 (TRINTA)** dias, contados a partir da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, atestada por servidor ou comissão designado para o acompanhamento e fiscalização do Contrato, acompanhada dos demais documentos comprobatórios do cumprimento das obrigações da Contratada.

11.2 Para fazer jus ao pagamento, a empresa deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal os seguintes documentos:

- a) **apresentar, juntamente com o documento de cobrança, prova de regularidade perante o Instituto nacional do Seguro social – INSS, FGTS – CRF e CNDT (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas).**
- b) **apresentar relatório das etapas executadas (cumpridas) de acordo com o cronograma físico financeiro ao Município de Navegantes/SC**
- c) **apresentar planilha com as etapas cumpridas, tendo por base o cronograma físico financeiro apresentado pela proponente, nos termos do Edital e do contrato que será acompanhado de conteúdo explicativo, que possibilite o nível de informação suficiente, garantindo o fácil entendimento dos serviços executados para aferição fiscal. Caso seja solicitado algum esclarecimento, mas não atendido na forma devida e em tempo hábil, prevalecerá à medição da Fiscalização;**

11.3 Nos laudos de execução dos serviços serão pagos apenas as etapas cumpridas, mês a mês, de acordo com o Cronograma Físico Financeiro apresentado pela proponente.

11.4 A planilha com os quantitativos com as etapas cumpridas para a aferição da Fiscalização deverá ser apresentada no prazo máximo de 02 (dois) dias anteriores à medição, considerando como marco temporal a data da expedição do memorando de início.

11.5 Os Pagamentos poderão ser sustados nos seguintes casos:

11.5.1 Paralisação dos serviços por parte da Contratada, até seu reinício;

11.5.2 Execução defeituosa dos serviços, até que sejam refeitos ou reparados;

11.5.3 Existência de qualquer débito com o Município de Navegantes/SC, até que seja quitado. O Município de Navegantes/SC poderá a seu critério optar por descontar tal débito de eventuais créditos da Contratada, pagando lhe o saldo restante.



11.6 A Nota Fiscal/Fatura será emitida pela Contratada de acordo com os seguintes procedimentos:

11.6.1 Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

11.6.1.1 Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico Financeiro, estiverem executados em sua totalidade e receberem aprovação do engenheiro fiscal da obra.

11.6.1.2 Se a Contratada vier a adiantar a execução dos serviços, em relação à previsão original constante no Cronograma Físico Financeiro, poderá apresentar a medição prévia correspondente, ficando a cargo de a Contratante aprovar a quitação antecipada do valor respectivo.

11.6.1.3 Juntamente com a primeira medição dos serviços, a Contratada deverá apresentar comprovação de matrícula da obra junto a Previdência Social.

11.6.1.4 A Contratante terá o prazo de **10 (dez) dias úteis**, contados a partir da data de apresentação da medição, para aprovar ou rejeitar, no todo ou em parte, a medição prévia relatada pela Contratada, bem como para avaliar a conformidade dos serviços executados.

11.6.1.4.1 No caso de etapas não concluídas, serão pagos apenas os serviços efetivamente executais, devendo a Contratada regularizar o cronograma na etapa subsequente.

11.6.1.4.2 A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

11.6.2 Após a aprovação, a Contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor da medição definitiva aprovada, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada.

11.7 O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor ou comissão competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.

11.8 NÃO HAVERÁ, SOB HIPÓTESE ALGUMA, PAGAMENTO ANTECIPADO.

11.9 Os recursos para pagamento serão atendido pela dotação do orçamento vigente, classificadas e codificadas sob nº abaixo descrito:

Projeto/Atividade	Recurso	Despesa/Ano	Descrição
1.039.4490.00	10000	161/2017	Pavimentação de Vias Públicas
1.039.4490.00	13400	163/2017	Pavimentação de Vias Públicas

12. DA HOMOLOGAÇÃO

12.1 Em não sendo interposto recurso, caberá ao Presidente da Comissão adjudicar o objeto à(s) licitante(s) vendedora(s) e encaminhar o processo à Autoridade competente para a sua homologação.

12.2 Caso haja recurso, a adjudicação do objeto à(s) licitante(s) vencedora(s) e a homologação do processo efetuada pela Autoridade competente somente ocorrerá após deliberação sobre o mesmo, respeitando-se os prazos e as etapas previstas em lei.



13. DA CONTRATAÇÃO

13.1 A CONTRATANTE convocará regularmente o vencedor para assinar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente após a convocação no prazo de 05 (cinco) dias, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 desta Lei.

13.1.1 O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado aceito pela CONTRATANTE.

13.1.2 É facultado à CONTRATANTE, quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação independentemente da cominação prevista no art. 81 da Lei 8.666/93.

13.1.3 Se a proposta não for aceitável ou se a licitante desatender às exigências habilitatórias, a Comissão examinará a oferta subsequente, verificando a sua aceitabilidade e procedendo à habilitação da proponente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora e à ela adjudicado o objeto do certame.

13.1.4 Qualquer entendimento relevante entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA será formalizado por escrito.

13.1.5 A inexecução total ou parcial das obrigações oriundas do Contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei nº 8.666/93 e alterações, e as penalidades previstas nos artigos 87 e 88 da mesma Lei, inclusive multa no valor de 20% (vinte por cento) do contrato firmado entre as partes.

14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1 Às proponentes que ensejarem o retardamento da execução do certame, não mantiverem a proposta, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida no Edital, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, poderão ser aplicadas, conforme o caso, as seguintes sanções, sem prejuízo da reparação dos danos causados ao Município pelo infrator:

14.1.1 Advertência e anotação restritiva no Cadastro de Fornecedores;

14.1.2 Multa no valor de até 20% (vinte por cento) sobre o valor das propostas apresentadas pela proponente.

14.1.3 Suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo de 02 (dois) anos;

14.1.4 Impedimento do direito de licitar e contratar com a Administração Pública, pelo prazo de 05 (cinco) anos;

14.1.5 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

14.2 A aplicação das penalidades ocorrerá após a defesa prévia do interessado, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato.

14.3 Ficarão impedidas de licitar com o Município de Navegantes/SC, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, garantido o direito prévio da citação e da ampla defesa, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja



promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, as licitantes que:

- a) Ensejarem o retardamento da execução do objeto desta Licitação;
- b) Não mantiverem a proposta, injustificadamente;
- c) Comportar-se de modo inidôneo;
- d) Fizerem declaração falsa;
- e) Cometerem fraude fiscal;
- f) Falharem ou fraudarem na execução do contrato;
- g) Não celebrarem o contrato dentro do prazo de validade da proposta;
- h) Deixar de integrar ou apresentar documentação falsa.

14.4 Pelos motivos que seguem, principalmente, os licitantes vencedores estarão sujeitos às penalidades tratadas na condição anterior: pelo fornecimento de materiais desconforme com o especificado e aceito; pela não substituição, no prazo estipulado, dos materiais recusados;

- a) Pelo descumprimento dos prazos e condições previstos nesta Licitação.

14.5 Além das penalidades citadas, as licitantes vencedoras ficarão sujeitas, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no Cadastro de Fornecedores deste Município, no que couber às demais penalidades referidas no Capítulo IV, da Lei nº 8.666/93.

14.6 Comprovado impedimento ou reconhecida força maior devidamente justificado e aceito pela Administração do Município/SC, em relação a um dos motivos mencionados anteriormente, os licitantes vencedores poderão ficar isentos das penalidades mencionadas.

15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 A presente Licitação não importa necessariamente em contratação, podendo o Município de Navegantes/SC, revogá-la, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato supervenientes comprovadas ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no sistema para conhecimento dos participantes da licitação, não podendo se falar em perdas e danos.

15.2 As proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas o Município de Navegantes/SC não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.3 A proponente é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da Licitação.

15.3.1 A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará imediata desclassificação da proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a vencedora, a rescisão do Contrato ou do pedido de compra, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

15.4 Nenhuma sanção será aplicada sem o devido processo administrativo, assegurada a defesa prévia do interesse e recurso nos prazos definidos em Lei, sendo-lhes franqueada vista ao processo.

15.5 Após apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão.

15.6 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, firmando-se que só se iniciam



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



e vencem os prazos em dias de expediente normal na Prefeitura do Município de Navegantes.

15.7 É facultado a Comissão ou à Autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

15.8 As proponentes intimadas para prestar quaisquer esclarecimentos adicionais deverão fazê-lo no prazo determinado pela Comissão, sob pena de desclassificação/inabilitação.

15.9 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará no afastamento da proponente, desde que seja possível a aferição da sua qualificação e a exata compreensão da sua proposta.

15.10 As normas que disciplinam esta Licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as proponentes, desde que não comprometam o interesse da Administração, a finalidade e a segurança da contratação.

15.11 As decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas às proponentes por qualquer meio de comunicação que comprove o recebimento.

15.12 O Município de Navegantes/SC, reserva-se o direito de rejeitar uma, várias ou todas as propostas, desclassificar aquelas que não estejam em conformidade com as exigências do presente Edital, dispensar formalidades omitidas, ou relevar irregularidades sanáveis.

15.13 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação da Comissão em contrário.

15.14 Os casos omissos serão decididos pelos membros em conformidade com as disposições constantes nas Leis citadas no preâmbulo deste Edital.

15.15 O Município de Navegantes/SC poderá tolerar o não-cumprimento de alguma exigência de caráter eminentemente burocrático, descrita no presente Edital, desde que tal tolerância venha em defesa dos interesses do Município de Navegantes/SC e não se constitua num desvio substancial da proposta.

15.16 O Foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste Edital será o local da realização do certame, considerado aquele a que está vinculada a Comissão, ou seja, o Foro da Comarca de Navegantes/SC.

15.17 Recomenda-se às licitantes que estejam no local marcado com antecedência de 15 (quinze) minutos do horário previsto para a entrega dos envelopes n.º 01 e 02 e demais documentos.

15.18 Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília/DF.

15.19 Ao apresentar proposta a proponente se obriga aos termos do presente Edital.

15.20 Os Editais estarão disponíveis no site oficial da Prefeitura do Município de Navegantes, qual seja, **www.navegantes.sc.gov.br**, quando da possibilidade de sua inteira extensão; não se obrigando ao ato.

15.21 São partes integrantes deste Edital:

a) Anexo I – Declaração de Habilitação;



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- b) Anexo II - Declaração de cumprimento ao disposto no XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal (modelo);
- c) Anexo III - Declaração de Inexistência de fato Impeditivo à habilitação;
- d) Anexo IV - Minuta de Contrato;
- e) Anexo V - Identificação dos veículos/equipamentos;
- f) Anexo VI – Especificações Técnicas, Composição do BDI, Cronograma Físico-Financeiro, Planilha Orçamentaria, ART e Projetos;
- g) Anexo VII – Ordem de Serviço;
- h) Anexo VIII – Termo de Recebimento Provisório;
- i) Anexo IX- Termo de Recebimento Definitivo;
- j) Anexo X – Aprovação do Projeto Básico e plano de trabalho;
- k) Anexo XI - Relação de Itens.

15.22 O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta da licitante vencedora, farão parte integrante do Contrato, independentemente de transcrição.

15.23 A participação da proponente nesta licitação implica a aceitação de todos os termos deste Edital;

15.24 Para o conhecimento público expede-se o presente edital, que é publicado no JORNAL DE CIRCULAÇÃO REGIONAL, no DIÁRIO OFICIAL DOS MUNICÍPIOS e no site oficial do Município de Navegantes/SC.

NAVEGANTES, SC, 19 de abril de 2017.

EMÍLIO VIEIRA
Prefeito de Navegantes



ANEXO I

DECLARAÇÃO DE HABILITAÇÃO (Modelo)

A empresa _____,
inscrita sob o CNPJ nº: _____, sediada
na _____,
município de _____, Estado de _____, com o
CEP _____, DECLARA, sob as penalidades da Lei, que cumpre
plenamente os requisitos da cláusula 5ª do Edital: Habilitação Jurídica,
regularidade fiscal, qualificação econômica financeira e qualificação técnica, no
processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrência posteriores..

Local e data: _____, _____, _____ de _____ de _____.

Carimbo, assinatura e CPF do representante legal.



ANEXO II

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO
ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (Modelo)**

A empresa _____,
inscrita no CNPJ nº _____ por intermédio de
seu representante legal, Sr(a) _____,
portador(a) da Carteira de Identidade nº _____, e
do CPF nº _____, **DECLARA** para fins do disposto
no inciso V do art. 27 da lei 8.666/93, acrescido pela lei nº 9.854, de 27 de
outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno,
perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz
(_____).

Local e data: _____, _____, _____ de _____ de _____.

Carimbo, assinatura e CPF do representante legal.

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.



ANEXO III

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO A HABILITAÇÃO (Modelo)

A empresa _____,
inscrita sob o CNPJ nº: _____, sediada
na _____, município
de _____, Estado de _____, com o CEP _____,
DECLARA, sob as penalidades da Lei, que até a presente data inexistem fatos
impeditivos para a sua HABILITAÇÃO no presente processo licitatório, ciente da
obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e data: _____, _____, _____ de _____ de _____.

Carimbo, assinatura e CPF do representante legal.



ANEXO IV
MINUTA DE CONTRATO
CONTRATO PMN – Nº XXX/2017

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, SOB O REGIME DE EXECUÇÃO EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE NAVEGANTES E A EMPRESA _____.

O MUNICÍPIO DE NAVEGANTES, Estado de Santa Catarina, com sede a Rua João Emílio nº 100, Bairro Centro, em Navegantes/SC, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ/MF sob nº 83.102.855/0001-50, neste ato representado pelo Prefeito Municipal, Sr. Emílio Vieira, que este subscreve, de ora em diante denominado simplesmente de **MUNICÍPIO**, e, de outro lado, e a empresa _____, com sede na cidade de _____, Estado de _____, na Rua _____, nº _____ - Bairro _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, neste ato representada pelo senhor _____, portador do CPF nº _____, que também subscreve, doravante denominada de **CONTRATADA**, têm entre si justo e contratado o que segue:

1. DO OBJETO

1.1 Constitui objeto deste Contrato **TOMADA DE PREÇO VISANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO COM PAVIMENTO INTERTRAVADO COM LAJOTAS SEXTAVADAS DE CONCRETO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO DO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA, LOCALIZADO NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC**, conforme Tomada de Preço nº 69/2017, a que corresponde este pacto, assim especificados:

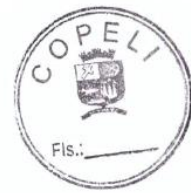
Item	Especificação	Unid.	Quantidade	Preço Unit. Máximo	Preço Total
1	PLACA DA OBRA	m²	2,50	419,10	1047,75
2	Demolição de Concreto Simples	m³	12,70	244,58	3106,17
3	Carga e Descarga Mecanizada de Entulho em Caminhão Basculante 6 M³.	m³	12,70	1,17	14,86
4	Transporte Comercial com Caminhão Basculante 6 m³, rodovia pavimentada.	M³xK	29,20	1,12	32,70
5	Escavação Mecanizada de valas com material de 1ª Categoria até 1,50 metros de profundidade.	m³	726,90	4,76	3460,04
6	Lastro de Brita 6 cm x Largura da Vala	m³	38,10	104,78	3992,12
7	Assentamento de Tubos de Concreto diâmetro de 30 Cm, sem junta rígida.	m	51,00	36,16	1844,16
8	Tubo de Concreto Simples Classe - PS2 - NBR8890 de Ø 30 Cm, para águas pluviais	m	51,00	22,90	1167,90
9	Assentamento de Tubos de Concreto diâmetro de 40 Cm, sem junta rígida	m	807,00	45,96	37089,72
10	Tubo de Concreto Simples Classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 Cm, para águas pluviais	m	807,00	50,45	40713,15
11	Envelopamento de Tubulação - Concreto fck = 20 mpa	m³	10,70	453,19	4849,13
12	Fornecimento e Colocação de Manta Geotextil 200 g/m², largura = 30 Cm.	m²	491,00	6,87	3373,17
13	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	500,60	19,34	9681,60
14	Carga e Descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 ton e pá carregadeira sobre pneus 128 HP cap. 1,70 a 2,80 m³	m³	226,30	1,99	450,34
15	Transporte Comercial com Caminhão Basculante 6	M³xK	520,50	1,12	582,96



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



	m³, rodovia pavimentada.				
16	Espalhamento de Material em Bota Fora, com Utilização de Trator de Esterias de 165 HP.	m³	226,30	1,23	278,35
17	Poço de Visita Ø 40/60 Cm - Simples	u	2,00	1.083,56	2167,12
18	Caixa de Ligação Ø 40/60 Cm - Simples	u	1,00	1.069,24	1069,24
19	Poço de Visita Ø 40 Cm - Duplo	u	3,00	1.513,17	4539,51
20	Caixa de Ligação Ø 40 Cm - Dupla	u	1,00	1.487,25	1487,25
21	POÇO DE VISITA Ø 40 cm - TRIPLO	u	1,00	2.273,78	2273,78
22	CAIXA DE LIAÇÃO Ø 40 CM - TRIPLA	u	2,00	1.924,33	3848,66
23	Poço de Visita PV7	u	1,00	3.058,27	3058,27
24	Tampão Fofa Articulado, Classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para Poço de Visita	u	7,00	479,53	3356,71
25	Assentamento de Tampão de Ferro Fundido 600 MM.	u	7,00	89,39	625,73
26	BOCA DE LOBO	u	20,00	333,19	6663,80
27	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATÉ 20 cm	m²	1.972,20	1,57	3096,35
28	Guia (meio fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada "in loco" com extrusora, guia 15 cm base x 26 cm altura, sarjeta 15 cm base x 13 cm altura.	m	770,00	25,88	19927,60
29	Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm - fck = 35 mpa, assentado sobre coxim de areia e=8 cm.	m²	1.972,20	54,65	107780,73
30	Material para Aterro do Passeio (Argila ou Sãibro) e= 5 Cm com transporte de até 10 Km.	m³	45,10	36,21	1633,07
31	Regularização e Compactação Manual de Terreno com Soquete.	m²	901,20	5,48	4938,58
32	Meio Fio interno em concreto pré-moldado - 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fgk = 25 mpa	m	413,00	34,35	14186,55
33	Execução de Pavimento em Piso Intertravado cor natural, com Bloco Retangular 20 x 10 cm, espessura 6 cm - fck=35 mpa, assentado sobre coxim de areia e=5cm	m²	721,00	72,33	52149,93
34	SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL 20 X 20 X 6 CM FCK= 35 MPa	m²	147,10	92,09	13546,44
35	SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA 20 X 20 X 6 CM FCK= 35 MPa	m²	4,40	92,09	405,20
36	CONCRETO SIMPLES H=7 CM, VIRADO EM BETONEIRA FCK=20 MPa	m³	2,00	453,19	906,38
37	Pintura Símbolo Deficiente Físico - Cor Fundo Azul 60x60 Cm	m²	1,40	23,56	32,98
38	Pintura Símbolo Deficiente - Pictograma Cor Branca	m²	0,20	23,56	4,71
39	Pintura Faixa de Travessia de Pedestres Zebrada - FTP-1 Cor Branca	m²	19,20	23,56	452,35
40	Pintura Linha de Retenção - LRE Cor Branca	m²	3,10	23,56	73,04
41	Placa Regulamentadora R-1 - (Parada Obrigatória)	m²	0,30	290,80	87,24
42	Placa Regulamentadora R-19 - (Velocidade Máxima Permitida)	m²	0,20	290,80	58,16
43	Placa de Advertência A-32b - (Passagem Sinalizada de Pedestres)	m²	0,80	290,80	232,64
44	PLACA DE ADVERTÊNCIA A- 45 - (RUA SEM SAÍDA)	m²	0,30	290,80	87,24
45	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UNI	2,00	121,11	242,22
46	Tubo de Aço Galvanizado c/ Costura DIN 2440/NBR 5580 Classe Média DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	20,95	55,76	1168,17
47	Sapata em Concreto, virado em betoneira, fck = 20 mpa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm.	m³	0,30	453,19	135,96
48	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm.	m²	61,90	12,88	797,27
49	Carga e Descarga Mecanizada de Entulho em Caminhão Basculante 6 M³.	m³	9,30	1,17	10,88
50	Transporte Comercial com Caminhão Basculante 6 m³, rodovia pavimentada.	M³xK	21,40	1,12	23,97
51	Base para Pavimentação com Pedra Rachão, inclusive compactação e= 20 cm	m³	12,40	127,04	1575,30
52	Base de Brita Graduada - e = 15 cm	m³	9,30	118,51	1102,14
53	IMPRIMAÇÃO COM CM-30 - 1,2 l/m²	m²	61,90	5,57	344,78
54	PINTURA DE LIGAÇÃO RR - 2C -1,0 A 1,2 L/M2	M2	123,80	1,64	203,03
55	Camada de CAUQ - e = 10,0 cm	TON	14,90	251,36	3745,26
			Total		369.722,36



1.2 O presente contrato, assim como a Licitação da qual decorreu, não obriga o Município de Navegantes a contratar todos os serviços e/ou quantidades acima indicadas, podendo sofrer supressões ou aditivos, solicitados de acordo com as necessidades do Município, conforme consta no edital de Tomada de Preço nº 69/2017.

2. DOS DOCUMENTOS

2.1 Para todos os efeitos legais, para melhor caracterização da execução, bem como, para definir procedimentos e normas decorrentes das obrigações ora contraídas, integram este Contrato, como se nele estivessem transcritos, com todos os seus Anexos, os seguintes documentos:

- a) Edital de Tomada de Preço nº 69/2017 e seus Anexos;
- b) Proposta de Preço da CONTRATADA;
- c) Ata de Reunião de Julgamento de Proposta;

2.2 Os documentos referidos no presente item são considerados suficientes para, em complemento a este Contrato, definir a sua extensão e, desta forma, reger a execução do objeto contratado.

3. DO INICIO DA VIGÊNCIA, DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS E/OU EXECUTADOS

3.1 A CONTRATADA obriga-se a entregar ao CONTRATANTE a obra objeto deste Contrato, inteiramente concluídas em condições de aceitação e de utilização em até 90 (noventa) dias, contados a partir da data da formalização do Contrato, englobando prazo de execução, fiscalização, recebimento provisório, recebimento definitivo e quitação das obrigações contratuais, podendo ser prorrogado e aditado nos termos da Legislação Vigente.

Parágrafo Único - A CONTRATADA obriga-se a executar o objeto do presente Contrato em estrita observância aos serviços e prazos estabelecidos nos Cronogramas Físicos Financeiros.

3.2 DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

3.2.1 O prazo de vigência do presente inicia-se a partir de sua assinatura e estendem-se por 90 (noventa) dias, conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, contados a partir da data da formalização do Contrato, englobando prazo de execução, fiscalização, recebimento provisório, recebimento definitivo e quitação das obrigações contratuais, podendo ser prorrogado e aditado nos termos da Legislação Vigente.

3.3 DO INÍCIO DOS SERVIÇOS

3.3.1 Os serviços deverão ser iniciados no máximo, em 07 (sete) dias, a partir da data de expedição da Ordem de Serviço.

3.3.2 Os serviços prestados objetos do presente deverão ser executados pela empresa vencedora da licitação, diretamente no local licitado, iniciando os trabalhos em até 07(sete) dias após a emissão da ordem de compras e serviços.

3.3.3 A Empresa deverá durante todo o período do contrato, disponibilizar os equipamentos pertinentes à prestação do referido objeto.



3.3.4 A Forma de Julgamento do fornecimento dos serviços prestados será feita por Menor Preço Global e quanto ao regime de Execução será realizada por Empreitada por Preço Global.

4. DO PRAZO

4.1 O contrato vigorará a partir da assinatura do mesmo pelo prazo de 90 (noventa) dias, conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro, podendo ser prorrogado e aditado nos termos da legislação vigente, de acordo com o Art. 57 da Lei 8666/93.

4.2 Os serviços que não forem adimplidos e contratados deverão ser desconsiderados caso não haja termo aditivo ao contrato. Neste caso não há obrigatoriedade da aquisição e prestação de serviços pelo Município, não podendo se falar em perdas e danos.

5. DO VALOR

5.1 O preço para a execução do objeto deste Contrato, é o apresentado na proposta da CONTRATADA, devidamente aprovado pelo MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC, tendo o seu valor especificado na Relação de Itens, anexo XI deste Edital.

5.2 O preço retro referido é final, não se admitindo qualquer acréscimo ou supressão, estando incluídos no mesmo todas as despesas e custos, diretos e indiretos, como também os lucros da CONTRATADA.

5.3 A recomposição dos preços unitários em razão de desequilíbrio econômico-financeiro do Contrato somente poderá ser dada se a sua ocorrência não era previsível no momento da contratação, e se houver a efetiva comprovação do aumento pela CONTRATADA (requerimento, planilha de custos e documentação de suporte), deve-se prever também o reequilíbrio quando cabível para menos, em prol da Administração.

5.3.1 O valor do serviço poderá ser reajustado de acordo com o índice de do INPC.

5.4 Recursos para pagamento – Dotação Orçamentária abaixo descrita:

Projeto/Atividade	Recurso	Despesa/Ano	Descrição
1.039.4490.00	10000	161/2017	Pavimentação de Vias Públicas
1.039.4490.00	13400	163/2017	Pavimentação de Vias Públicas

6. CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

6.1 O prazo para pagamento será efetuado da seguinte forma: em 30 (**TRINTA**) dias, contados a partir da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, atestada por servidor ou comissão designado para o acompanhamento e fiscalização do Contrato, acompanhada dos demais documentos comprobatórios do cumprimento das obrigações da Contratada.

6.2 Para fazer jus ao pagamento, a empresa deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal os seguintes documentos:

a) apresentar, juntamente com o documento de cobrança, prova de regularidade perante o Instituto nacional do Seguro social – INSS, FGTS – CRF e CNDT (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas).



- b) apresentar relatório das etapas executadas (cumpridas) de acordo com o cronograma físico financeiro ao Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Navegantes/SC
- c) apresentar planilha com as etapas cumpridas, tendo por base o cronograma físico financeiro apresentado pela proponente, nos termos do Edital e do contrato que será acompanhado de conteúdo explicativo, que possibilite o nível de informação suficiente, garantindo o fácil entendimento dos serviços executados para aferição fiscal. Caso seja solicitado algum esclarecimento, mas não atendido na forma devida e em tempo hábil, prevalecerá à medição da Fiscalização;
- 6.3 Nos laudos de execução dos serviços serão pagos apenas as etapas cumpridas, mês a mês, de acordo com o Cronograma Físico Financeiro apresentado pela proponente.
- 6.4 A planilha com os quantitativos com as etapas cumpridas para a aferição da Fiscalização deverá ser apresentada no prazo máximo de 02 (dois) dias anteriores à medição, considerando como marco temporal a data da expedição do memorando de início.
- 6.5 Os Pagamentos poderão ser sustados nos seguintes casos:
- 6.5.1 Paralisação dos serviços por parte da Contratada, até seu reinício;
- 6.5.2 Execução defeituosa dos serviços, até que sejam refeitos ou reparados;
- 6.5.3 Existência de qualquer débito com o Município de Navegantes/SC, até que seja quitado. O Município de Navegantes/SC poderá a seu critério optar por descontar tal débito de eventuais créditos da Contratada, pagando-lhe o saldo restante.
- 6.6 A Nota Fiscal/Fatura será emitida pela Contratada de acordo com os seguintes procedimentos:
- 6.6.1 Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.
- 6.6.1.1 Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.
- 6.6.1.2 Se a Contratada vier a adiantar a execução dos serviços, em relação à previsão original constante no Cronograma Físico Financeiro, poderá apresentar a medição prévia correspondente, ficando a cargo de a Contratante aprovar a quitação antecipada do valor respectivo.
- 6.6.1.3 Juntamente com a primeira medição dos serviços, a Contratada deverá apresentar comprovação de matrícula da obra junto a Previdência Social.
- 6.6.1.4 Contratada também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.
- 6.6.1.5 A Contratante terá o prazo de **10 (dez) dias úteis**, contados a partir da data de apresentação da medição, para aprovar ou rejeitar, no todo ou em parte, a medição prévia relatada pela Contratada, bem como para avaliar a conformidade dos serviços executados, inclusive quanto à obrigação de utilização de produtos e subprodutos florestais de comprovada procedência legal.



6.6.1.5.1 No caso de etapas não concluídas, serão pagos apenas os serviços efetivamente executados, devendo a Contratada regularizar o cronograma na etapa subsequente.

6.6.1.5.2 A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

6.6.2 Após a aprovação, a Contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura no valor da medição definitiva aprovada, acompanhada da planilha de medição de serviços e de memória de cálculo detalhada.

6.7 O pagamento somente será efetuado após o “atesto”, pelo servidor ou comissão competente, da Nota Fiscal/Fatura apresentada pela Contratada.

6.8 Não haverá, sob hipótese alguma, pagamento antecipado.

7. RESPONSABILIDADES

7.1 A CONTRATADA é responsável, direta e exclusivamente, pela execução deste Contrato e, conseqüentemente, responde, civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na execução dele, venha, direta ou indiretamente, a provocar ou causar para o MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC ou para terceiros, independentemente da fiscalização exercida pelo MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC.

7.2 A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, nos termos do artigo 71 da lei 8.666/93.

7.3. As contribuições sociais e os danos contra terceiros são de responsabilidade da CONTRATADA.

7.4 A CONTRATADA é responsável também pela qualidade dos materiais fornecidos e serviços prestados, cabendo-lhe verificar o atendimento das especificações, não se admitindo, em nenhuma hipótese, a alegação de que terceiros quaisquer, antes do fornecimento/entrega dos materiais e serviços prestados e executados, tenham adulterado ou fornecido os mesmos fora dos padrões exigidos.

7.5 A CONTRATADA fica, única e exclusivamente, responsável por todos e quaisquer encargos decorrentes do presente contrato, tais como impostos, taxas, contribuições fiscais e parafiscais, emolumentos, ônus ou encargos de qualquer natureza; enfim, por todas as obrigações e responsabilidades decorrentes da venda/entrega dos materiais, por mais especiais que sejam e mesmo que não expressas no presente contrato, eximindo o Município de Navegantes/SC de toda e qualquer responsabilidade e/ou obrigação, posto que considerada incluída no cômputo do valor do presente contrato.

7.6 A(s) empresa(s) vencedora(s) deverá (ão) apresentar ART de execução antes do início dos serviços.

8. OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO

8.1 São obrigações do MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC:

- a) fiscalizar e controlar a qualidade/quantidade dos serviços prestados;
- b) efetuar o pagamento dos serviços, na época de sua exigibilidade.

8.2. Promover, através de seu representante, o acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato, e efetuar os pagamentos nas condições e preço pactuado.



8.3 Observar para que sejam mantidas, durante a vigência do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação da licitante contratada exigidas no presente edital, incluindo o cumprimento das obrigações e encargos sociais e trabalhistas pela contratada.

8.4 Notificar a contratada, por escrito, da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção.

8.5 Aplicar à Contratada as penalidades regulamentares e contratuais.

8.6 Emitir ordem de serviço para a contratada;

8.7 Receber ou rejeitar os serviços após verificar a execução e qualidade do mesmo.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1 Constituem obrigações da CONTRATADA:

a) providenciar, no prazo máximo de 24(vinte e quatro) horas, o saneamento de qualquer irregularidade;

b) manter, durante o contrato, todas as exigências contidas na Ordem de Serviço bem como no Edital;

c) manter, durante todo o prazo do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas de licitação (art. 55, XIII da lei 8.666/93);

d) Corrigir, reparar, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, conforme previsto no art. 69 da lei 8.666/93.

e) pagar todas as despesas oriundas do presente contrato, inclusive encargos trabalhistas e fretes;

f) **Apresentar ART de execução antes do início dos serviços;**

g) Providenciar as licenças de instalação, operação, de construção;

h) Matrícula da obra junto ao INNS (CEI).

9.2. Compromete-se entregar o objeto licitatório requisitado de acordo com as especificações previstas no Edital TOMADA DE PREÇOS Nº. 69/2017, anexos, e neste contrato, sendo por sua conta e risco as despesas decorrentes do cumprimento do objeto contratual e ainda;

9.2.1 Arcar com eventuais prejuízos causados ao processo e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida na execução da proposta;

9.2.2 Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

9.2.3 propiciar o acesso da fiscalização designada pela CONTRATANTE aos locais onde serão designados os serviços, para verificação do efetivo cumprimento das condições pactuadas.

9.2.4 Cumprir as exigências a fiscalização para a perfeita execução do serviço;

9.2.5 Cumprir as exigências da legislação trabalhista e segurança do trabalho com relação aos seus empregados e moradores locais;

9.2.6 Responsabilizar-se por todas as despesas (instalação, transporte, vigilância, seguros, combustível, alojamento, refeições e outros) e encargos (trabalhista e outros) inerentes ao serviço, **quando necessário**;

9.2.7 Atender prontamente às solicitações da CONTRATANTE, por escrito quando for solicitada.

9.2.8 Fornecer a mão- de- obra especializada/qualificada, todas as ferramentas necessárias, ficando responsável pela sua guarda e transporte.



9.2.9 É responsável pela quantidade/qualidades dos serviços realizados e previstos para a execução da obra, devendo, se ocorrer defeitos, serem corrigidos às próprias expensas;

9.2.10 Quaisquer danos que ocorram a bens móveis, imóveis ou ao meio ambiente, e aqueles resultantes da imperícia, imprudência ou negligência na execução dos serviços, serão de responsabilidade única da CONTRATADA, devendo reparar e responder por eles;

9.2.11 O recolhimento das taxas Federais, Estaduais, Municipais, para a execução do serviço é de responsabilidade do contratado;

9.2.12 A empresa contratada ficará obrigada a apresentar, mediante solicitação da contratante, mesmo depois da realização da obra, quaisquer documentos necessários ao esclarecimento de dúvidas ou questões sobre o andamento dos serviços, materiais ou equipamentos utilizados ou sobre as características ou condições de operação e manutenção do mesmo;

9.2.13 Quando se fizer necessário e por iniciativa da Contratada, a mudança nas especificações ou a substituição de algum material por seu equivalente, **sem alteração de quantidades**, deverá ser apresentada por escrito, à fiscalização, e ao autor dos projetos, minuciosamente justificado.

9.2.14 As solicitações deverão ser feitas em tempo hábil para que não prejudiquem o andamento dos serviços, dando causa às possíveis prorrogações de prazos. Compete em última instância a Secretaria requisitante decidir a respeito da substituição.

9.2.15 todos os serviços prestados pela CONTRATADA deverão ser de melhor qualidade, obedecendo às especificações técnicas e as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas **quando aplicáveis**.

9.2.16 Manter a equipe (funcionários) executora dos serviços convenientemente uniformizados e com identificação.

9.2.17 DISPONIBILIZAR TODOS OS EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO E VEÍCULOS PARA A EXECUÇÃO E PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS ORA LICITADOS.

10. GARANTIA TÉCNICA E REPARAÇÕES

10.1 Após o recebimento definitivo do objeto contratual, por parte do MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC, a empresa CONTRATADA ficará, ainda, responsável pelo prazo de 05 (cinco) anos, contados da data de firmamento do Termo de Recebimento Definitivo, por quaisquer defeitos, ainda que resultantes dos materiais empregados quer sejam eles de natureza técnica ou operacional, obrigando-se, às suas expensas, a reparações e/ou substituições que se fizerem necessárias para o perfeito cumprimento do contratado.

10.2 Se a CONTRATADA não executar os reparos e/ou substituições, nos prazos que lhe forem determinados pelo MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC, esta, se assim lhe convier, poderá mandar executá-los por conta e risco daquela, por outras empresas, cobrando-lhe os respectivos custos.

10.3 A(s) empresa(s) vencedora(s) dos serviços será (ão) responsável (is) pela substituição, troca ou reposição dos serviços porventura entregues não compatíveis com as especificações do edital.

10.4 Durante o prazo de garantia dos serviços prestados o fornecedor/prestador de serviços fica obrigado a substituir os serviços incompatíveis no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas.



10.5 Os serviços prestados, deverão estar em plena conformidade com as normas vigentes quando aplicáveis, Ministério do Trabalho, obedecendo e respeitando toda a legislação brasileira dos direitos do consumidor, particularmente o “Código de Defesa do Consumidor”, nos termos da Lei 8.078, de 11/9/90.

11. DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS PRESTADOS E/OU EXECUTADOS

11.1 A execução do contrato será objeto de acompanhamento, controle, fiscalização e avaliação por representante da CONTRATANTE, para este fim especialmente designado, com prerrogativas para:

- a) exigir da CONTRATADA o fiel cumprimento das obrigações assumidas;
- b) esclarecer dúvidas pela CONTRATADA;
- c) solicitar parecer de especialista pelos serviços executados quando necessário;
- d) Comunicar a instâncias superiores qualquer infração cometida pela contratada, a fim de que as medidas legais cabíveis possam ser aplicadas.
- e) A Contratante se reserva o direito de rejeitar, no todo ou em parte, os serviços ora contratados, prestados em desacordo com o presente Edital e seus Anexos e com o contrato.
- f) As determinações e as solicitações formuladas pelo representante da Contratante encarregado da fiscalização do contrato deverão ser prontamente atendidas pela Contratada, ou, nesta impossibilidade, justificadas por escrito, sob pena da aplicação das medidas legais cabíveis.

12. PENALIDADES

12.1 A não prestação dos serviços no prazo assinalado, importará na aplicação à CONTRATADA de multa diária na ordem de 0,5% (meio por cento) sobre o valor do Contrato, limitada a 20% (vinte por cento) do contrato.

12.2 À CONTRATADA, se recusar a prestar os serviços ao MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC dentro do prazo de validade da proposta, será aplicada multa de 20% (vinte por cento) do(s) valor total do Contrato, bem como a aplicação das penalidades previstas no artigo 87 da lei 8.666/93.

12.3 Confiada a contratação à proponente vencedora e não satisfeitas as exigências técnicas e/ou comerciais dos compromissos assumidos, será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, bem como a aplicação das penalidades previstas no artigo 87 da lei 8.666/93.

12.4 A inexecução parcial ou total do Contrato importará à CONTRATADA as penalidades previstas no artigo 87 da 8.666/93, bem como a multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do Contrato.

12.5 À CONTRATADA será aplicada a multa de 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato no caso de descumprimento de qualquer outra obrigação à ela imposta no presente ajuste.

12.6 Será propiciada ampla defesa à CONTRATADA, antes da imposição das penalidades elencadas neste Contrato.

12.7 As eventuais multas aplicadas por força do disposto nos subítemos precedentes não terão caráter compensatório, mas simplesmente moratório e, portanto, não eximem a CONTRATADA da reparação de possíveis danos, perdas ou prejuízos que os seus atos venham a acarretar, nem impedem a declaração da rescisão do pacto em apreço.



12.8 Os valores pertinentes às multas aplicadas serão descontados dos créditos a que a CONTRATADA tiver direito, ou cobrados judicialmente ou ainda descontados da garantia contratual prestada.

13. RESCISÃO

13.1 A inexecução total ou parcial deste Contrato, além de ocasionar a aplicação das penalidades anteriormente enunciadas, ensejará também a sua rescisão, desde que ocorram quaisquer dos motivos enumerados no art. 78 da Lei nº 8.666/93.

13.2 A rescisão do Contrato poderá se dar sob quaisquer das formas delineadas no art. 79 da Lei nº 8.666/93.

13.3 Se a rescisão da avença se der por qualquer das causas previstas nos incisos I a XI e XVIII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, a CONTRATADA sujeitar-se-á, ainda, ao pagamento de multa equivalente a 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.

14. DISPOSIÇÕES GERAIS

14.1 A CONTRATADA assume integral responsabilidade pelos danos que causar ao MUNICÍPIO ou a terceiros, por si ou seus sucessores e representantes, na execução do contrato, isentando o município de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência do mesmo.

14.2 Compete ao Município de Navegantes/SC a gestão do presente contrato.

14.3 Aplicar-se-á, subsidiariamente, ao presente contrato, o disposto no Edital de Licitação e seus Anexos.

14.4 Aplicam-se à este Contrato as disposições da Lei nº 8.666/1993, e suas posteriores modificações, que regulamentam as licitações e contratações promovidas pela Administração Pública.

15. TOLERÂNCIA

15.1 Se qualquer das partes contratantes, em benefício da outra, permitir, mesmo por omissões, a inobservância, no todo ou em parte, de qualquer dos itens e condições deste Contrato e/ou de seus Anexos, tal fato não poderá liberar, desonerar ou, de qualquer forma, afetar ou prejudicar esses mesmos itens e condições, os quais permanecerão inalterados, como se nenhuma tolerância houvesse ocorrido.

16. DO FORO

16.1 As partes contratantes elegem o Foro desta Comarca de Navegantes, para dirimir todas e quaisquer controvérsias oriundas deste Contrato, renunciando expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



E por estarem às partes, **MUNICÍPIO** e **CONTRATADO**, de pleno acordo com o disposto neste instrumento, assinam-no na presença de duas testemunhas em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

Navegantes, xx de xxxxxxxx de 2017.

EMÍLIO VIEIRA

Prefeito do Município de Navegantes

XXXXX

Contratado

Testemunhas

XXXX

CPF: XXX.XXX.XXX-XX

XXXX

CPF: XXX.XXX.XXX-XX



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ANEXO V

DA IDENTIFICAÇÃO

LEI Nº 2474 DE 10 DE AGOSTO DE 2011

DISPÕE SOBRE A IDENTIFICAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS
UTILIZADOS POR PRESTADORES DE SERVIÇOS PÚBLICOS DA
PREFEITURA DE NAVEGANTES

O PREFEITO DE NAVEGANTES, no uso das suas atribuições legais, FAZ saber a todos os munícipes que a Câmara Municipal de Vereadores aprovou e ELE sanciona a seguinte lei:

Art. 1º As empresas e empreiteiras contratadas para prestar serviços ao município de Navegantes ficam obrigadas a identificar suas máquinas, veículos, equipamentos e similares com placas ou adesivos fixados nas laterais, indicando, com clareza, que estão a serviço da Prefeitura de Navegantes.

Parágrafo Único - As placas ou adesivos deverão ter as cores oficiais e o brasão do Município, bem como identificar o órgão público municipal para o qual o serviço é prestado.

Art. 2º As placas ou adesivos de que trata o artigo primeiro desta lei deverão medir 40 cm x 50 cm, podendo ser metálicos, de madeira ou em forma de adesivo.

Art. 3º As obrigações previstas nesta lei deverão constar dos editais dos processos licitatórios ou de dispensa de licitação promovidos pela Administração Pública Municipal visando à contratação dos serviços.

Art. 4º Esta lei entra em vigor na data da sua publicação.

REGISTRE-SE, PUBLIQUE-SE, CUMPRA-SE.
PREFEITURA DE NAVEGANTES, 10 DE AGOSTO DE 2011.

Roberto Carlos de Souza
PREFEITO

Esta lei foi registrada e publicada na Secretaria de Administração e Logística nesta data.
Navegantes, 10 de agosto de 2011.

Jonas de Souza
SECRETÁRIO DE ADMINISTRAÇÃO E LOGÍSTICA



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ N° 83.102.855/0001-50



ANEXO VI

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

Pavimentação com Lajotas Sextavadas e Drenagem Pluvial

Beco Martimiano Teixeira
Bairro Centro

PROJETOS:

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

Jacqueline Soares Barboza – Engenheira Civil – CREA SC 099.442-5
E-mail: jbarboza@amfri.org.br

Março/2017

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 – Bairro São Vicente – Cep 88309-421 – Itajaí/SC

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas!”



CONSIDERAÇÕES GERAIS

- O Memorial Descritivo e Especificações foi elaborado com a finalidade de completar os projetos, fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a serem empregados;
- A execução dos serviços obedecerá aos dispostos das normas e métodos construtivos da ABNT;
- Inicialmente, deverá ser realizada a locação e nivelamento da obra, obedecendo ao projeto, observando as distâncias e a cota de cada estaca, a serem feitos com equipamento tipo Estação Total, por profissional de topografia habilitado;
- As obras deverão ser sinalizadas e ter proteções para a segurança de transeuntes;
- Qualquer alteração na obra por qualquer motivo só será autorizado após mediante comunicação e aceite por escrito por parte da contratante em conjunto com o profissional(is) responsável(is) pelo projeto;
- Qualquer alteração executada sem as devidas autorizações e aceites descritos acima, implica em apresentação de projeto As Built as expensas da contratada, sem direito a aditivos por este serviço.

CONTROLE TECNOLÓGICO

- O controle tecnológico na pavimentação deverá ser realizado a cada camada do pavimento realizada e finalizada, para controle de espessura e dos agregados utilizados;
- Para a pavimentação dos passeios o controle tecnológico se dará para as peças do pavimento intertravado no teste de resistência à compressão;
- Os controles tecnológicos deverão ser realizados de acordo com as normas técnicas e com custos absorvidos pela construtora (pela contratada).

1 - SERVIÇOS INICIAIS

1.1 - Placa de obra

- A placa da obra deverá ser em chapa metálica, com 2,50 m², com as informações da obra conforme o modelo fornecido pelo convênio;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

1.2 - Demolição de concreto simples

- As calçadas e/ou acessos de concreto no alinhamento dos novos passeios serão demolidos;
- A apropriação será por metro cúbico.



1.3 e 1.4 - Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³ e

Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada

- Todo o material proveniente das demolições será carregado, transportado e descarregado em local de bota fora a ser definido pela Prefeitura Municipal;
- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

2 - DRENAGEM PLUVIAL

2.1 - Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade

- As escavações das valas serão mecânicas, com seção e profundidade de acordo com o memorial de cálculo. O material escavado deverá ser depositado ao lado das valas para posterior reaterro dos mesmos;
- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

2.2 - Lastro de brita 6 cm x largura da vala

- Será executado nas tubulações principais (eixos) lastro de brita compactada altura mínima de 6 cm e largura conforme planilha de escavações;
- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

2.3 - Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida

- Para o assentamento da tubulação transversal, tubos de concreto simples – PS2 – NBR 8890 de 30 centímetros, para águas pluviais, da boca de lobo até a tubulação longitudinal será executada escavação, obedecendo à cota de saída da boca de lobo e a cota do poço de visita ou caixa de ligação da tubulação longitudinal;
- A apropriação dos serviços será por metro.

2.4 - Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais

- Após a escavação serão assentados os tubos de concreto simples – PS2 – NBR 8890, para águas pluviais. O rejunte dos tubos será com manta geotêxtil com comprimento igual a circunferência do tubo mais 30 centímetros e largura de 30 centímetros;
- A apropriação dos serviços será por metro.

2.5 - Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida

- Para o assentamento da tubulação longitudinal, tubos de concreto armado – PA2 – NBR 8890 de 40 centímetros, para águas pluviais será executada escavação, obedecendo às cotas de acordo com a planta do perfil longitudinal e largura conforme a planilha de escavação;
- A apropriação dos serviços será por metro.



2.6 - Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais

- Após a escavação serão assentados os tubos de concreto armado – PA2 – NBR 8890 de diâmetro de 40 centímetros, para águas pluviais, de acordo com a planta do perfil longitudinal e de acordo com trechos do diâmetro indicado na planta. O rejunte dos tubos será com manta geotêxtil de largura 30 cm e comprimento igual a circunferência do tubo mais 30 centímetros;
- A apropriação dos serviços será por metro.

2.7 - Envelopamento de tubulação - concreto fck= 20MPa

- O envelopamento de tubulação será executado nos locais onde o recobrimento dos tubos é menor que o exigido, conforme projeto;
- Os tubos devem ser assentados sobre o lastro de brita, sendo que posteriormente devem ser envoltos por concreto com fck de 20 MPa, na espessura de 10 cm acima do tubo, conforme projeto apresentado;
- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

2.8 - Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm

- A emenda da tubulação será vedada com manta geotêxtil de comprimento igual a circunferência da tubulação mais um transpasse de 15 centímetros para cada lado e largura de 30 centímetros;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

2.9 - Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado

- O reaterro das valas de drenagem será com material da escavação, compactado em camadas de 20 cm, até atingir na superfície (cota da sub-base) 100% PN;
- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

2.10 a 2.12 - Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 ton e pá carregadeira sobre pneus 128 HP cap. 1,70 a 2,80 m³, Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada e Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP

- O material escavado e não reaproveitado será depositado em um bota fora, local este determinado pela fiscalização;
- A apropriação dos serviços será em metro cúbico, metro cúbico por quilômetro e metro cúbico.

2.13, 2.15, 2.17 e 2.19 - Poços de Visita

- O poço de visita será com fundo em concreto armado, sobre camada de 10 cm de brita nº 2, parede em alvenaria de 20 cm de espessura com tijolos maciços rebocados em seu interior e tampa em concreto armado e no

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



centro tampão fofó Ø60 cm, com nível superior no mesmo nível do greide de pavimentação;

- A apropriação dos serviços será por unidade.

2.14, 2.16 e 2.18 - Caixas de ligação

- A caixa de ligação será com fundo em concreto armado, sobre camada de 10 cm de brita nº 2, parede em alvenaria de 20 cm de espessura com tijolos maciços rebocados em seu interior e tampa em concreto armado abaixo do greide de pavimentação;
- A apropriação dos serviços será por unidade.

2.20 e 2.21 - Tampão fofó articulado, classe D400, carga máxima 40 t, diâmetro 600 mm para poço de visita e Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm

- Os poços de visita terão no centro da tampa em concreto armado um tampão fofó articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 60 cm, e assentado com nível superior no mesmo nível do greide de pavimentação, conforme projeto de detalhe;
- A apropriação dos serviços será por unidade.

2.22 - Boca de lobo

- Será de acordo com projeto anexo, com resistência ao fim que se destina, sendo que as paredes serão de alvenaria, de 10 cm de espessura, de tijolos maciços assentados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3. A laje estrutural inferior deverá ser executada sobre camada de brita nº 2 apiloada, devidamente regularizada, sendo que as paredes deverão ser revestidas internamente com a argamassa de cimento e areia, traço 1:3 na espessura de 2 cm. Finalmente será colocada uma grelha em concreto armado no nível do greide da pista;
- As grelhas deverão ser assentadas com argamassa de cimento e areia;
- A apropriação dos serviços será por unidade.

3 - PAVIMENTAÇÃO PISTA

3.1 - Regularização e compactação de até 20 cm

- Toda a rua já tem seu leito com material tipo macadame e consolidado ao longo dos anos pelo tráfego existente;
- A cancha (leito existente) deverá ser regularizada, escavada e nivelada somente onde for necessário para acertar as cotas da seção transversal;
- Depois de regularizado o leito deverá ser compactado;
- Havendo pontos ou trechos com solo ruim, este deverá ser removido e substituído por material de 1º categoria e compactado;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

3.2 - Colocação de meio-fio externo e sarjeta conjugados de concreto 15 MPa, 30 cm de base x 26 cm de altura, moldado "in loco" com extrusora

- As guias de meio-fio externo e sarjeta conjugados têm por objetivo servir de elemento de contenção das camadas que compõem o pavimento

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



e das camadas que compõem os passeios públicos, bem como servir de anteparo de escoamento das águas pluviais, impedindo que as mesmas avancem sobre os passeios.

Execução:

- Os meio-fios deverão ser moldados “in loco” nas bordas da pista, de forma a definir a pista a ser pavimentada;
- Os meio-fios serão moldados com extrusora seguindo a linha das bordas da pista definida pela topografia;
- As guias serão com peças de meio-fio externo e sarjeta conjugados em concreto com fck não inferior a 15 MPa, nas dimensões 30 cm de base x 26 cm de altura, conforme detalhe em projeto, assentados sobre coxim de areia e escorado em seu lado externo à pavimentação com material de boa qualidade;
- Após a colocação dos meio-fios os passeios deverão ser aterrados de forma a garantir a estabilidade do mesmo quando da execução das camadas de pavimentação;
- As entradas de acesso de veículos (garagens e estacionamentos privados) deverão ser de acordo com o modelo fornecido pela Prefeitura Municipal. Nas plataformas de acessibilidade de acesso ao passeio o meio-fio deverá ser rebaixado;
- A apropriação dos serviços executados será por metro do serviço executado.

3.3 - Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=8 cm

- Após aterrado e colocados os meios-fios, a área de pavimentação receberá uma camada de assentamento para o pavimento intertravado com areia limpa e seca de 8 cm de espessura;
- As lajotas da pavimentação deverão ser do tipo sextavadas, com dimensões de 25 x 25 x 8 cm, conforme detalhe em projeto, em concreto com fck não inferior a 35 MPa, tomando-se o cuidado de estarem bem niveladas, batidas e sem falhas no coxim de areia a fim de não surgir o efeito comumente chamado de lajotas bailarinas;
- Após o assentamento, as lajotas deverão ser rejuntadas com o mesmo tipo de areia do coxim, e passar o rolo compressor após este procedimento;
- Durante a execução serão retiradas amostras de lajotas já assentadas em locais aleatórios para controle tecnológico (teste de resistência a compressão), com custo absolvido pela empreiteira, sem direito a aditivos;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

4 - PAVIMENTAÇÃO PASSEIO

4.1 - Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=5 cm - com transporte até 10 km

- Todos os passeios deverão ser aterrados com material de 1ª categoria a fim de servir de escoramento para as peças de meio fio e base para pavimento intertravado e sinalização tátil;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

4.2 - Regularização e compactação manual de terreno com soquete

- Os passeios deverão ser regularizados e compactados manualmente com soquete em toda a área do passeio a ser executado;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

4.3 - Meio-fio interno 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa

- Os meios-fios de concreto pré-moldados serão instalados manualmente seguindo a linha definida pela topografia, essa servindo de contenção lateral para o pavimento intertravado e isolamento de caixas quando obstáculos existentes no passeio;
- As guias serão com peças de meio-fio em concreto com fck não inferior a 25 MPa, nas dimensões 10 x 30 x 80 cm, conforme detalhe em projeto, assentados sobre coxim de areia, rejuntados com argamassa de cimento e areia média;
- Após a colocação dos meio-fios os passeios deverão ser aterrados de forma a garantir a estabilidade do mesmo quando da execução das camadas de pavimentação;
- Nas plataformas de acessibilidade de acesso ao passeio, o meio-fio deverá ser rebaixado;
- A apropriação dos serviços executados será por metro do serviço executado.

4.4 - Execução de pavimento em piso intertravado cor natural, com bloco retangular 20 x 10 cm, espessura 6 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=5 cm

- Após aterrado e colocados os meios-fios, os passeios receberão uma camada de assentamento para o pavimento intertravado com areia média limpa e seca de 5 cm de espessura;
- O espalhamento e o nivelamento da camada de areia de assentamento devem ser realizados numa única direção utilizando guias para manter a espessura uniforme e constante;
- Marcas na camada de areia de assentamento estão proibidas, caso ocorra, a areia deve ser retirada e espalhada e nivelada novamente;
- Caso chova com forte intensidade antes da colocação das peças do pavimento intertravado, a camada de areia de assentamento deve ser retirada e substituída por uma nova com umidade natural e realizar os procedimentos já comentados;
- O quantitativo de aterro foi calculado a base de 0,05 m de altura multiplicando pela área total de pavimentado intertravado e sinalização tátil, item também sem direito a aditivos. A apropriação dos serviços será por metro cúbico.
- A pavimentação dos passeios será executada com blocos de concreto intertravado ou paver tipo Holland com dimensões 20 x 10 x 6 cm na cor cinza em concreto com fck não inferior a 35 MPa, tomando-se o cuidado de as peças possuírem dimensões uniformes, espaçadores para garantir as

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



juntas necessárias, cor, tonalidade segundo padrões estabelecidos em projeto;

- Os assentamentos das peças devem ser do tipo espinha-de-peixe reto. As peças devem ser colocadas juntas umas das outras, com o espaço somente do espaçador existentes em cada peça. O ajuste deve ser feito com martelo de borracha nas laterais da peça. O alinhamento do tipo do assentamento deve ser mantido;
- Para os ajustes as peças devem ser cortadas com 2 mm menores que o espaço a ocuparem. Se o espaço a ser preenchido for menor que 1/4 do tamanho da peça ele deve ser preenchido com argamassa seca. As peças devem ser cortadas com serra circular de corte;
- O transporte e estocagem das peças devem ser feitos sobre pallets. Para otimização do trabalho do calceteiro, deixar as peças próximas a ele e organizadas de acordo com o tipo de assentamento;
- Após o assentamento, o pavimento deverá ser vibrado com plataforma vibratória e manter distância mínima de 1,50 m da borda livre (sem confinamento). A compactação inicial deve ser realizada com passadas em todas as direções e com recobrimento dos percursos, evitando degraus. Não deixar áreas grandes sem compactação;
- Antes do rejunte com areia as peças danificas após a compactação devem ser retiradas e substituídas;
- A areia de rejuntamento deve ser a mesma usada na camada de assentamento.

Espalhar uma camada fina de areia e ir preenchendo as juntas;

- A compactação final deverá ser realizada da mesma forma que a compactação inicial, descrita acima;
- Verificar se todas as juntas estão totalmente preenchidas e repetir a operação caso necessário. Uma ou duas semanas depois deve-se refazer a selagem com nova varrição;
- Durante a execução serão retiradas amostras de paver já assentadas em locais aleatórios para controle tecnológico (teste de resistência a compressão), com custo absolvido pela empreiteira, sem direito a aditivos;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

4.5 - Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa

- Para completar a pavimentação dos passeios deverão ser utilizadas peças da sinalização tátil direcional com dimensões 20 x 20 x 6 cm, na cor a ser definida pela Prefeitura Municipal que deverá ser de cor diferente e contrastante a do piso paver cinza, em concreto com fck não inferior a 35 MPa, tomando-se o cuidado de as peças possuírem dimensões uniformes, espaçadores para garantir as juntas necessárias, cor, tonalidade segundo padrões estabelecidos em projeto;
- O assentamento e posição das peças devem obedecer aos detalhes em projeto. As peças devem ser colocadas juntas umas das outras, com o espaço somente do espaçador existentes em cada peça. O ajuste deve ser feito com martelo de borracha nas laterais da peça. O alinhamento do tipo do assentamento deve ser mantido;
- Para os ajustes as peças devem ser cortadas com 2 mm menores que o espaço a ocuparem. Se o espaço a ser preenchido for menor que 1/4 do

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



tamanho da peça ele deve ser preenchido com argamassa seca. As peças devem ser cortadas com serra circular de corte;

- O transporte e estocagem das peças devem ser feitos sobre pallets. Para otimização do trabalho do calceteiro, deixar as peças próximas a ele e organizadas de acordo com o tipo de assentamento;
- Após o assentamento, o pavimento deverá ser vibrado com plataforma vibratória e manter distância mínima de 1,50 m da borda livre (sem confinamento). A compactação inicial deve ser realizada com passadas em todas as direções e com recobrimento dos percursos, evitando degraus. Não deixar áreas grandes sem compactação;
- Antes do rejunte com areia as peças danificadas após a compactação devem ser retiradas e substituídas;
- A areia de rejuntamento deve ser a mesma usada na camada de assentamento.

Espalhar uma camada fina de areia e ir preenchendo as juntas;

- A compactação final deverá ser realizada da mesma forma que a compactação inicial, descrita acima;
- Verificar se todas as juntas estão totalmente preenchidas e repetir a operação caso necessário. Uma ou duas semanas depois deve-se refazer a selagem com nova varrição;
- Durante a execução serão retiradas amostras de sinalização tátil já assentadas em locais aleatórios para controle tecnológico (teste de resistência a compressão), com custo absolvido pela empreiteira, sem direito a aditivos;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

4.6 - Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa

- Para completar a pavimentação dos passeios deverão ser utilizadas peças da sinalização tátil de alerta com dimensões 20 x 20 x 6 cm, na cor a ser definida pela Prefeitura Municipal que deverá ser de cor diferente e contrastante a do piso paver cinza e tátil direcional, em concreto com fck não inferior a 35 MPa, tomando-se o cuidado de as peças possuírem dimensões uniformes, espaçadores para garantir as juntas necessárias, cor, tonalidade segundo padrões estabelecidos em projeto;
- O assentamento e posição das peças devem obedecer aos detalhes em projeto. As peças devem ser colocadas juntas umas das outras, com o espaço somente do espaçador existentes em cada peça. O ajuste deve ser feito com martelo de borracha nas laterais da peça. O alinhamento do tipo do assentamento deve ser mantido;
- Para os ajustes as peças devem ser cortadas com 2 mm menores que o espaço a ocuparem. Se o espaço a ser preenchido for menor que 1/4 do tamanho da peça ele deve ser preenchido com argamassa seca. As peças devem ser cortadas com serra circular de corte;
- O transporte e estocagem das peças devem ser feitos sobre pallets. Para otimização do trabalho do calceteiro, deixar as peças próximas a ele e organizadas de acordo com o tipo de assentamento;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



- Após o assentamento, o pavimento deverá ser vibrado com plataforma vibratória e manter distância mínima de 1,50 m da borda livre (sem confinamento). A compactação inicial deve ser realizada com passadas em todas as direções e com recobrimento dos percursos, evitando degraus. Não deixar áreas grandes sem compactação;
- Antes do rejunte com areia as peças danificas após a compactação devem ser retiradas e substituídas;
- A areia de rejuntamento deve ser a mesma usada na camada de assentamento. Espalhar uma camada fina de areia e ir preenchendo as juntas;
- A compactação final deverá ser realizada da mesma forma que a compactação inicial, descrita acima;
- Verificar se todas as juntas estão totalmente preenchidas e repetir a operação caso necessário. Uma ou duas semanas depois deve-se refazer a selagem com nova varrição;
- Durante a execução serão retiradas amostras de sinalização tátil já assentadas em locais aleatórios para controle tecnológico (teste de resistência a compressão), com custo absolvido pela empreiteira, sem direito a aditivos;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

5 - RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO

5.1 - Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa

- As rampas e o patamar de acessibilidade ao passeio serão de concreto simples h=7 cm com fck não inferior a 20 MPa sobre a camada de aterro executada;
- O nível final das rampas e o nível do patamar devem ser iguais ao nível da pista de rolamento;
- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

5.2 e 5.3 - Pintura símbolo deficiente físico - cor fundo azul 60 x 60 cm e Pintura símbolo deficiente físico - pictograma cor branca

- Nos patamares serão pintados símbolos de deficiente físico na cor branca sobre um quadrado de 60 x 60 cm na cor azul, conforme detalhe em projeto;
- A pintura será com tinta acrílica e retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

6 - SINALIZAÇÃO VIÁRIA

6.1 - Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca

- Serão pintadas faixas de travessia de pedestres na cor branca com largura de 40 cm e espaçados 60 cm entre si, com tinta acrílica e retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, de acordo com o projeto;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

6.2 - Pintura linha de retenção - LRE cor branca

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



- Serão pintadas linhas de retenção na cor branca com largura de 40 cm, antecedendo no sentido do tráfego as faixas de travessia de pedestres, com tinta acrílica e retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, de acordo com o projeto;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

6.3 - Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória)

- Serão colocadas na via a ser executada indicando a parada obrigatória do condutor do veículo, conforme indicado no projeto;
- As placas de sinalização serão totalmente refletivas e de acordo com as normas de segurança de trânsito, com um pé metálico;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

6.4 - Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida)

- A velocidade máxima da via deverá ser definida pela Comissão de Trânsito da Prefeitura;
- As placas de sinalização serão totalmente refletivas e de acordo com as normas de segurança de trânsito, com um pé metálico;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

6.5 - Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres)

- Colocadas antes das faixas de pedestres, conforme indicado no projeto;
- As placas de sinalização serão totalmente refletivas e de acordo com as normas de segurança de trânsito, com um pé metálico;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

6.6 - Placa de advertência A-45 – (Rua sem saída)

- Colocadas no início das ruas que não possuem saída, conforme projeto;
- As placas de sinalização serão totalmente refletivas e de acordo com as normas de segurança de trânsito, com um pé metálico;
- A apropriação dos serviços será por metro quadrado.

6.7 - Placa de identificação de rua

- Colocadas nas esquinas da via a ser executada, conforme projeto;
- Deve ser executada conforme modelo da Prefeitura Municipal;
- As placas de sinalização serão de acordo com as normas de segurança de trânsito, com um pé metálico;
- A apropriação dos serviços será por unidade.

6.8 e 6.9 - Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m e Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm

- As placas de sinalização serão fixadas de acordo com as normas de segurança de trânsito, com pé metálico em tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) $e=3,65$ mm – 6,51 kg/m, e fixado no solo com sapata em concreto com dimensões mínimas de 30 x 30 x 40 cm;

- A apropriação dos serviços será por metro.

7 – SAÍDA DA DRENAGEM PLUVIAL PELA AV. PORTUÁRIA VICENTE COELHO

7.1 - Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm

- Para a execução de uma das saídas de drenagem pluvial da rua 706, que será pela rua 718 com pavimento asfáltico, será demolido o pavimento na área de abrangência da drenagem pluvial. Esta área foi definida de acordo com as larguras de escavação das tubulações que ali estão projetadas e dos dispositivos de drenagem;
- A apropriação do serviço será por metro quadrado.

7.2 e 7.3 - Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³ e

Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, DMT

0,5 a 1 km

- Todo o material proveniente das demolições será carregado, transportado e descarregado em local de bota fora a ser definido pela Prefeitura Municipal;
- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

7.4 – Base para pavimentação com pedra rachão, inclusive compactação $e=20$ cm

- O material removido deverá ser substituído por uma camada compactada de 20 cm de pedra rachão, para reforço de subleito;
- A apropriação dos serviços será por metro cúbico.

7.5 - Fornecimento, Execução e Transporte de material para execução de base de brita graduada e estabilizada mecanicamente. (DNER-ES-P-10-71)

- Tem por objetivo compor a camada granulométrica do pavimento projetado na área de ação do corpo estradal, de modo a distribuir à sub-base os esforços verticais oriundos da ação do tráfego. Resistir aos esforços horizontais, tomando a superfície mais durável de modo a receber o revestimento final de CAUQ - Concreto Asfáltico Usinado a Quente.

Execução:

- Distribuir e executar a base somente sobre área de reaterro da drenagem em camada única de 15 cm, constituída pela composição granulométrica de brita graduada especificada pelo DNER-ME 49,74 do manual de pavimentação;
- O traço da composição granulométrica do material deve ser elaborado pela construtora, vencedora da licitação, considerando as amostras coletadas na planta de britagem designada pela construtora, (o projeto não determinou uma D.M.T - Distância média de transporte, ficando a cargo dos concorrentes a melhor alternativa);

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



- O lançamento do material deve ser executado por intermédio de equipamentos tipo vibro-distribuidora de agregados de propulsão mecânica, capaz de distribuir e comprimir na cota e larguras preestabelecidas, obedecendo aos alinhamentos de projeto;
- O material deve ser misturado em usinas apropriadas obedecendo à percentagem de cada granulometria determinada, dentro da umidade ótima de lançamento e compactação;
- O índice de suporte Califórnia (I.S.C.) deve ser obtido pelo ensaio DNER-ME 49-79 com energia modificada não inferior a 100%;
- Para estabilizar a camada deve-se usar rolo compactador do tipo liso vibratório ou rolo pneumático de pressão regulável (SP);
- Para nivelar, abaular e regularizar a camada em execução usar moto-niveladora;
- Caberá a fiscalização o controle geométrico e geotécnico, sendo que a construtora deve solicitar pedido de liberação de cada sub-trecho;
- Os serviços de execução e fornecimento de material serão apropriado por metro cúbico, medido pela média da secção executada geometricamente.

7.6 - Fornecimento, execução e transporte de material para execução de Imprimação com Asfalto Diluído CM-30 (DNER-ES-P-14-7H)

- Tem por finalidade aumentar a coesão da superfície da base pela penetração do material betuminoso empregado, além de promover condições de aderência entre a base e o revestimento CAUQ (no mínimo I, 5 cm de penetração).

Execução:

- Aplicar varredura com vassoura mecânica rotativa em toda superfície da base, antes da aplicação do impermeabilizante, removendo as partículas de pó ou material nocivo (corpo orgânico);
- Aplicar ligante do tipo CM-30 (PEB-651 da ABNT) asfalto diluído de cura média, com taxa de aplicação igual a 1,2 litros/m², considerando absorção máxima da camada em 24 horas;
- Durante a aplicação deve ser coletadas amostras do material, em recipiente apropriado (bandeja) de modo a permitir a medição da taxa de consumo, para evitar excesso de material lançado (exudação);
- A aplicação deve ser através de equipamentos mecânicos do tipo caminhão espargidor munido de bomba reguladora de pressão e sistema completo de aquecimento, tacômetros, termômetros e espargidor manual;
- Não será permitido o tráfego na área imprimida. Em casos de extrema necessidade liberar uma faixa de trânsito após 24 horas de aplicação, desde que protegida por uma camada fina de areia;
- Remover a areia e usar pintura de ligação com RR-2C antes da aplicação do revestimento asfáltico (CAUQ);
- Apropriar os serviços executados em metros quadrados, considerando a área imprimada medida em campo pela topografia, tendo como referência à secção do projeto geométrico (ver secção tipo do projeto).

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



7.7 - Fornecimento, Execução e Transporte de Material para - Pintura de Ligação com

Emulsão Asfáltica RR-2C (DNER-ES-P-15-71)

- Tem por finalidade exercer a função de ligante entre as camadas dos materiais aplicados, aumentando a coesão e aderência do revestimento, além de ter função impermeabilizante;
- Seu uso se faz necessário quando a imprimação fica exposta por um período superior a 72 horas e exposta ao tráfego (caso desta obra).

Execução:

- Aplicar ligante do tipo RR-2C - Emulsão Asfáltica de Ruptura Rápida - conforme normas DNER e NBR 7208;
- Usar taxa de consumo de 1,0 a 1,2 lt/m² em média;
- Usar caminhão espargidor equipados com tacômetros e termômetros, além de espargidor manual para aplicação em pequenas áreas;
- Para aplicação do ligante, a superfície deve estar devidamente limpa, usando o processo de varredura mecânica ou manual, isentando a área de pó e partículas desagregadas;
- Só aplicar a camada de CAUQ após completa pintura em toda área definida pela fiscalização;
- O sistema de apropriação dos serviços executados será por metro quadrado do produto utilizado, tendo como referência à área de aplicação, considerando o volume empregado, além do fornecimento e transporte do material, adicionadas à mão-de-obra de execução;
- Não será permitida qualquer execução sem a devida liberação por parte da fiscalização, autorizando cada etapa da aplicação.

7.8 - Fornecimento de material e serviço para execução de camada de Concreto

Asfáltico Usinado a Quente (CAUQ). (DNER-ES-P-22-71)

- Tem por objetivo revestir a base imprimada, protegendo as diversas camadas que compõem o pavimento das intempéries climáticas além de proporcionar conforto e segurança aos transeuntes. É parte integrante da composição final do pavimento e responsável direto pela estabilidade final do leito pavimentado.

Execução:

- Após a liberação, pela fiscalização, da base imprimada e após a aplicação da pintura de ligação, será possível iniciar a implantação da primeira camada de CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado a Quente), espessura= 5 cm e para a segunda camada de espessura= 5 cm aplicar novamente uma pintura de ligação;
- A camada empregada é resultante da mistura a quente em usina apropriada de agregados minerais, graduado por material de enchimento (filler ou areia) espalhados e comprimidos a quente;
- A camada empregada será de 10 cm após a compactação final, a ser aplicada ao longo da área imprimada em todo o trecho do projeto geométrico;

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



- O traço do material deve ser desenvolvido por técnicos da construtora considerando amostras da areia e brita do local de fornecimento, projetada e qualificada conforme especificação do manual de pavimentação do DNER;
- O cimento asfáltico a ser empregado é o CAP-50/70 especificado na EB-78 da ABNT;
- Caberá a fiscalização o controle de Qualidade e supervisão final do resultado apresentado pela construtora;
- O lançamento da camada deve ser referenciado pela marcação topográfica conforme larguras projetadas, distribuídas em acabadora automotriz capaz de espalhar e conformar dentro das especificações pré estabelecidas;
- A compressão da camada deverá ser efetuada por rolos pneumáticos e rolos liso compressores tipo tandem;
- A densidade e temperatura para execução, transporte, acabamento e compactação serão definidos no projeto do traço da mistura conforme especificações contidas no manual de pavimentação do DNER-PRO 13/79;
- A apropriação dos volumes executados será por toneladas, medidos pela secção geométrica executada de conformidade com os projetos, mais a densidade do material (o valor da densidade será definido pelo traço da mistura).

Jacqueline Soares Barboza
Engenheira Civil CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



DIMENSIONAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO
(Março/2017)

1 - Obra: PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS

- **BECO MARTIMIANO TEIXEIRA**

2- DIMENSIONAMENTO

2.1 – DADOS: Pior situação para as Ruas:

Subleito já consolidado por muitos anos de tráfego.

- Espessura total do pavimento: $e=8+8+12=28$ cm;
- Carga por roda do veículo tipo: 8 toneladas;
- ISC (Índice de Suporte Califórnia) mínimo inicial da sub-base = 16%

Obs. 12 cm de base são considerados o macadame já existente no leito da rua.

2.2 – CÁLCULO DA ESPESSURA TOTAL DO PAVIMENTO:

- $e = (100+150 \sqrt{1,2 \cdot p}) / (e+5) = [(100+150 \sqrt{1,2 \cdot 8}) / (16+5)] = 26,89$ cm
- Adotando a espessura da base de 12,00 cm, temos a lajota mais o colchão de areia com espessura de 16,00 cm e, portanto temos o ISC mínimo a ser controlado de:
- $ISC = [(100+150 \sqrt{1,2 \cdot p}) / e] - 5 = [(100+150 \sqrt{1,2 \cdot 8}) / 16] - 5 = 30,30$ %
- Conforme gráfico 03 – Ábaco para dimensionamento de pavimentos – DNER 1981, para o valor do ISC = 20,00% precisamos de uma espessura de pavimento em torno de 25 cm, o que é abaixo do valor da espessura total do pavimento que é de 28,00 cm.

Jacqueline Soares Barboza
Engenheira Civil CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ORÇAMENTO ESTIMATIVO

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO						REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO			
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL						SINAPI	março-16	SICRO	novembro-15
LOCALIZAÇÃO						MATERIAL E MÃO DE OBRA			
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO						BDI= 11,10%			
março-17						FOLHA 01/01			
ITEM	TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	CUSTO UNITÁRIO COM BDI	CUSTO SERVIÇO	%
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 4.201,48	1,14%
1.1	SINAPI - C	74209/001	Placa de obra	m2	2,50	R\$ 350,42	R\$ 419,10	R\$ 1.047,75	0,28%
1.2	SINAPI - C	73616	Demolição de concreto simples	m3	12,70	R\$ 204,50	R\$ 244,58	R\$ 3.106,17	0,84%
1.3	SINAPI - C	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m3	12,70	R\$ 0,98	R\$ 1,17	R\$ 14,86	0,00%
1.4	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	29,20	R\$ 0,94	R\$ 1,12	R\$ 32,70	0,01%
2			DRENAGEM PLUVIAL					R\$ 136.572,71	36,94%
2.1	SINAPI - C	73962/013	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	m3	726,90	R\$ 3,98	R\$ 4,76	R\$ 3.460,04	0,94%
2.2	SINAPI - C	74164/004	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	m3	38,10	R\$ 87,61	R\$ 104,78	R\$ 3.992,12	1,08%
2.3	SINAPI - C	92808	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	m	51,00	R\$ 30,23	R\$ 36,16	R\$ 1.844,16	0,50%
2.4	SINAPI - I	7790	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m	51,00	R\$ 20,61	R\$ 22,90	R\$ 1.167,90	0,32%
2.5	SINAPI - C	92809	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	m	807,00	R\$ 38,43	R\$ 45,96	R\$ 37.089,72	10,03%
2.6	SINAPI - I	7761	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	807,00	R\$ 45,41	R\$ 50,45	R\$ 40.713,15	11,01%
2.7	SINAPI - C	73972/002	Envelopamento de tubulação - concreto fck=20 MPa	m3	10,70	R\$ 378,92	R\$ 453,19	R\$ 4.849,13	1,31%
2.8	SINAPI - C	73881/001	Fornecimento e colocação de manta geotêxtil 200 g/m², largura=30 cm	m2	491,00	R\$ 5,74	R\$ 6,87	R\$ 3.373,17	0,91%
2.9	SINAPI - C	72920	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	500,60	R\$ 16,17	R\$ 19,34	R\$ 9.681,60	2,62%
2.10	SINAPI - C	74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 ton e pá carregadeira sobre pneus 128 HP cap. 1,70 a 2,80 m³	m3	226,30	R\$ 1,66	R\$ 1,99	R\$ 450,34	0,12%
2.11	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	520,50	R\$ 0,94	R\$ 1,12	R\$ 582,96	0,16%
2.12	SINAPI - C	83344	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	226,30	R\$ 1,03	R\$ 1,23	R\$ 278,35	0,08%
2.13	COMPOSIÇÃO		Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	2,00	R\$ 905,99	R\$ 1.083,56	R\$ 2.167,12	0,59%
2.14	COMPOSIÇÃO		Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	und	1,00	R\$ 894,01	R\$ 1.069,24	R\$ 1.069,24	0,29%
2.15	COMPOSIÇÃO		Poço de visita Ø 40 cm - duplo	und	3,00	R\$ 1.265,19	R\$ 1.513,17	R\$ 4.539,51	1,23%
2.16	COMPOSIÇÃO		Caixa de ligação Ø 40 cm - dupla	und	1,00	R\$ 1.243,52	R\$ 1.487,25	R\$ 1.487,25	0,40%
2.17	COMPOSIÇÃO		Poço de visita Ø 40 cm - triplo	und	1,00	R\$ 1.901,15	R\$ 2.273,78	R\$ 2.273,78	0,61%
2.18	COMPOSIÇÃO		Caixa de ligação Ø 40 cm - tripla	und	2,00	R\$ 1.608,97	R\$ 1.924,33	R\$ 3.848,66	1,04%
2.19	COMPOSIÇÃO		Poço de visita PV7	und	1,00	R\$ 2.557,08	R\$ 3.058,27	R\$ 3.058,27	0,83%
2.20	SINAPI - I	21090	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita *	und	7,00	R\$ 431,62	R\$ 479,53	R\$ 3.356,71	0,91%
2.21	SINAPI - C	73607	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	7,00	R\$ 74,74	R\$ 89,39	R\$ 625,73	0,17%
2.22	COMPOSIÇÃO		Boca de lobo	und	20,00	R\$ 278,59	R\$ 333,19	R\$ 6.663,80	1,80%
* Serviços com BDI de Fornecimento de Materiais e Equipamentos.									
3			PAVIMENTAÇÃO PISTA					R\$ 130.804,68	35,38%
3.1	SINAPI - C	72961	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	1.972,20	R\$ 1,31	R\$ 1,57	R\$ 3.096,35	0,84%
3.2	SINAPI - C	73763/005	Colocação de meio-fio externo e sarjeta conjugados de concreto 15 MPa, 30 cm de base x 26 cm de altura, moldado "in loco" com extrusora	m	770,00	R\$ 21,64	R\$ 25,88	R\$ 19.927,60	5,39%
3.3	SINAPI - C	92394	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=8 cm **	m2	1.972,20	R\$ 45,69	R\$ 54,65	R\$ 107.780,73	29,15%
** 92394 (SINAPI-C) - 712 (SINAPI-I) + MERCADO = R\$ 62,34 - R\$ 51,65 + R\$ 35,00 = R\$ 45,69 (valor sem BDI)									
4			PAVIMENTAÇÃO PASSEIO					R\$ 86.859,77	23,49%
4.1	SINAPI - I	6081	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=5 cm - com transporte até 10 km	m3	45,10	R\$ 30,28	R\$ 36,21	R\$ 1.633,07	0,44%
4.2	SINAPI - C	5622	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	901,20	R\$ 4,58	R\$ 5,48	R\$ 4.938,58	1,34%
4.3	COMPOSIÇÃO		Meio-fio interno 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	413,00	R\$ 28,72	R\$ 34,35	R\$ 14.186,55	3,84%
4.4	SINAPI - C	92396	Execução de pavimento em piso intertravado cor natural, com bloco retangular 20 x 10 cm, espessura 8 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=5 cm	m2	721,00	R\$ 60,48	R\$ 72,33	R\$ 52.149,93	14,11%
4.5	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	147,10	R\$ 77,00	R\$ 92,09	R\$ 13.546,44	3,66%
4.6	COMPOSIÇÃO		Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	4,40	R\$ 77,00	R\$ 92,09	R\$ 405,20	0,11%
5			RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO					R\$ 944,07	0,26%
5.1	SINAPI - C	73972/002	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	2,00	R\$ 378,92	R\$ 453,19	R\$ 906,38	0,25%
5.2	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo deficiente físico - cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	1,40	R\$ 19,70	R\$ 23,56	R\$ 32,98	0,01%
5.3	SINAPI - C	72947	Pintura símbolo deficiente físico - pictograma cor branca	m2	0,20	R\$ 19,70	R\$ 23,56	R\$ 4,71	0,00%
6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA					R\$ 2.537,02	0,69%
6.1	SINAPI - C	72947	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	19,20	R\$ 19,70	R\$ 23,56	R\$ 452,35	0,12%
6.2	SINAPI - C	72947	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	3,10	R\$ 19,70	R\$ 23,56	R\$ 73,04	0,02%
6.3	SICRO	4 5 06 200 02	Placa de regulamentação R-1 (Parada obrigatória) ***	m2	0,30	R\$ 243,14	R\$ 290,80	R\$ 87,24	0,02%
6.4	SICRO	4 5 06 200 02	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida) ***	m2	0,20	R\$ 243,14	R\$ 290,80	R\$ 58,16	0,02%
6.5	SICRO	4 5 06 200 02	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres) ***	m2	0,80	R\$ 243,14	R\$ 290,80	R\$ 232,64	0,06%
6.6	SICRO	4 5 06 200 02	Placa de advertência A-45 - (Rua sem saída) ***	m2	0,30	R\$ 243,14	R\$ 290,80	R\$ 87,24	0,02%
6.7	SINAPI - C	73916/002	Placa de identificação de rua	und	2,00	R\$ 101,26	R\$ 121,11	R\$ 242,22	0,07%
6.8	SINAPI - I	7701	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	20,95	R\$ 46,62	R\$ 55,76	R\$ 1.168,17	0,32%
6.9	SINAPI - C	73972/002	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,30	R\$ 378,92	R\$ 453,19	R\$ 135,96	0,04%
*** 4 5 06 200 02 - 1 A 01 870 01 = R\$ 294,22 - R\$ 51,08 = R\$ 243,14 (valor sem BDI)									

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



7			SAÍDA DA DRENAGEM PLUVIAL PELA AV. PORTUÁRIA VICENTE COELHO					R\$ 7.802,63	2,11%
7.1	SINAPI - C	92970	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm	m2	61,90	R\$ 10,77	R\$ 12,88	R\$ 797,27	0,22%
7.2	SINAPI - C	72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m3	9,30	R\$ 0,98	R\$ 1,17	R\$ 10,88	0,00%
7.3	SINAPI - C	72887	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	21,40	R\$ 0,94	R\$ 1,12	R\$ 23,97	0,01%
7.4	SINAPI - C	73817/002	Base para pavimentação com pedra rachão, inclusive compactação e=20 cm	m3	12,40	R\$ 106,22	R\$ 127,04	R\$ 1.575,30	0,43%
7.5	SINAPI - C	73710	Base de brita graduada - e=15 cm	m3	9,30	R\$ 99,09	R\$ 118,51	R\$ 1.102,14	0,30%
7.6	SINAPI - C	72945	Imprimação com CM-30 - 1,2 l/m²	m2	61,90	R\$ 4,66	R\$ 5,57	R\$ 344,78	0,09%
7.7	SINAPI - C	72943	Pintura de ligação RR-2C - 1,0 a 1,20 l/m²	m2	123,80	R\$ 1,37	R\$ 1,64	R\$ 203,03	0,05%
7.8	SINAPI - C	72965	Camada de CAUQ - e=10,0 cm	ton	14,90	R\$ 210,17	R\$ 251,36	R\$ 3.745,26	1,01%
TOTAL				m2	1.972,20		R\$ 187,47	R\$ 369.722,36	100,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJÁ CREA SC 050.968-0
EMÍLIO VIEIRA PREFEITO MUNICIPAL	JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50

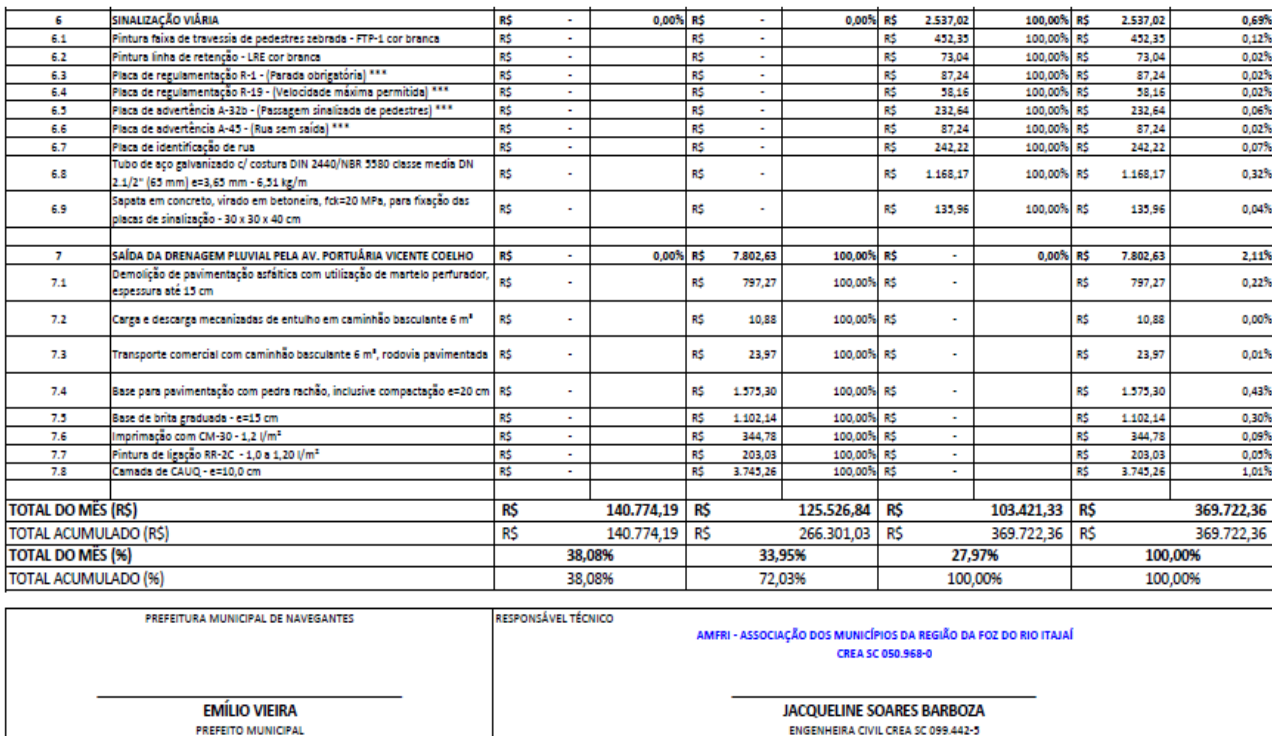


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL LOCALIZAÇÃO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO março-17		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO							
		SINAPI				SICRO			
		março-16				novembro-15			
		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA				MATERIAL			
		BDI= 19,60%				BDI= 11,10%			
		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
		FOLHA 01/01							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERÍODO (MÊS)						TOTAL	
		1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS			
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.201,48	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 4.201,48	1,14%
1.1	Placa de obra	R\$ 1.047,73	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 1.047,73	0,28%
1.2	Demolição de concreto simples	R\$ 3.106,17	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 3.106,17	0,84%
1.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	R\$ 14,86	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 14,86	0,00%
1.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ 32,70	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 32,70	0,01%
2	DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 136.572,71	100,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 136.572,71	36,94%
2.1	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,30 metros de profundidade	R\$ 3.460,04	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 3.460,04	0,94%
2.2	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	R\$ 3.992,12	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 3.992,12	1,08%
2.3	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	R\$ 1.844,16	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 1.844,16	0,50%
2.4	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	R\$ 1.167,90	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 1.167,90	0,32%
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	R\$ 37.089,72	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 37.089,72	10,03%
2.6	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	R\$ 40.713,13	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 40.713,13	11,01%
2.7	Envelopamento de tubulação - concreto fck= 20 MPa	R\$ 4.849,13	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 4.849,13	1,31%
2.8	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	R\$ 3.373,17	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 3.373,17	0,91%
2.9	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e virolado	R\$ 9.681,60	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 9.681,60	2,62%
2.10	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 ton e pá carregadeira sobre pneus 128 HP cap. 1,70 e 2,80 m³	R\$ 450,34	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 450,34	0,12%
2.11	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	R\$ 582,96	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 582,96	0,16%
2.12	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	R\$ 278,33	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 278,33	0,08%
2.13	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	R\$ 2.167,12	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 2.167,12	0,59%
2.14	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	R\$ 1.069,24	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 1.069,24	0,29%
2.15	Poço de visita Ø 40 cm - duplo	R\$ 4.539,51	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 4.539,51	1,23%
2.16	Caixa de ligação Ø 40 cm - dupla	R\$ 1.487,25	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 1.487,25	0,40%
2.17	Poço de visita Ø 40 cm - triplo	R\$ 2.273,78	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 2.273,78	0,61%
2.18	Caixa de ligação Ø 40 cm - tripla	R\$ 3.848,66	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 3.848,66	1,04%
2.19	Poço de visita PV7	R\$ 3.058,27	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 3.058,27	0,83%
2.20	Tampão foto articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita *	R\$ 3.356,71	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 3.356,71	0,91%
2.21	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	R\$ 625,73	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 625,73	0,17%
2.22	Boca de lobo	R\$ 6.663,80	100,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ 6.663,80	1,80%
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA	R\$ -	0,00%	R\$ 117.724,21	90,00%	R\$ 13.080,47	10,00%	R\$ 130.804,68	35,38%
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	R\$ -		R\$ 2.786,72	90,00%	R\$ 309,64	10,00%	R\$ 3.096,33	0,84%
3.2	Colocação de meio-fio externo e sarjeta conjugados de concreto 15 MPa, 30 cm de base x 26 cm de altura, moldado "in loco" com extrusora	R\$ -		R\$ 17.934,84	90,00%	R\$ 1.992,76	10,00%	R\$ 19.927,60	5,39%
3.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 23 x 23 cm, espessura 8 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=8 cm **	R\$ -		R\$ 97.002,66	90,00%	R\$ 10.778,07	10,00%	R\$ 107.780,73	29,15%
4	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 86.859,77	100,00%	R\$ 86.859,77	23,49%
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=5 cm - com transporte até 10 km	R\$ -		R\$ -		R\$ 1.633,07	100,00%	R\$ 1.633,07	0,44%
4.2	Regularização e compactação manual de terreno com zoquete	R\$ -		R\$ -		R\$ 4.938,58	100,00%	R\$ 4.938,58	1,34%
4.3	Meio-fio interno 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	R\$ -		R\$ -		R\$ 14.186,53	100,00%	R\$ 14.186,53	3,84%
4.4	Execução de pavimento em piso intertravado cor natural, com bloco retangular 20 x 10 cm, espessura 6 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=5 cm	R\$ -		R\$ -		R\$ 52.149,93	100,00%	R\$ 52.149,93	14,11%
4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ -		R\$ -		R\$ 13.546,44	100,00%	R\$ 13.546,44	3,66%
4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	R\$ -		R\$ -		R\$ 405,20	100,00%	R\$ 405,20	0,11%
5	RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 944,07	100,00%	R\$ 944,07	0,26%
5.1	Concreto simples h=7 cm, virolado em betoneira fck=20 MPa	R\$ -		R\$ -		R\$ 906,38	100,00%	R\$ 906,38	0,25%
5.2	Pintura símbolo deficiente físico - cor fundo azul 60 x 60 cm	R\$ -		R\$ -		R\$ 32,98	100,00%	R\$ 32,98	0,01%
5.3	Pintura símbolo deficiente físico - pictograma cor branca	R\$ -		R\$ -		R\$ 4,71	100,00%	R\$ 4,71	0,00%

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



MEMORIAL DE CÁLCULO

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO			REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL			SINAPI março-16	SICRO novembro-15
LOCALIZAÇÃO			MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO			BDI= 19,60%	BDI= 11,10%
março-17			MEMORIAL DE CÁLCULO	
			FOLHA 01/01	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE	CÁLCULO
1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Placa de obra	m2	2,50	2,00 m x 1,25 m
1.2	Demolição de concreto simples	m3	12,70	12,70 m³
1.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m3	12,70	12,70 m³
1.4	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	29,20	12,70 m³ x 2,3 km
2	DRENAGEM PLUVIAL			
2.1	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade	m3	726,90	Conforme planilha
2.2	Lastro de brita 6 cm x largura da vala	m3	38,10	Conforme planilha
2.3	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 30 cm, sem junta rígida	m	51,00	Conforme planilha e projeto
2.4	Tubo de concreto simples classe - PS2 - NBR 8890 de Ø 30 cm, para águas pluviais *	m	51,00	Conforme planilha e projeto
2.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro de 40 cm, sem junta rígida	m	807,00	Conforme planilha e projeto
2.6	Tubo de concreto armado classe - PA2 - NBR 8890 de Ø 40 cm, para águas pluviais *	m	807,00	Conforme planilha e projeto
2.7	Envelopamento de tubulação - concreto fck= 20 MPa	m3	10,70	Trecho do PV2 ao PV3 - ((0,92 m x (0,52 m + 0,10 m)) - (π x 0,26³) x 30,00 m)
2.8	Fornecimento e colocação de manta geotextil 200 g/m², largura=30 cm	m2	491,00	Ø 30 22,90 Ø 40 468,10
2.9	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m3	500,60	Conforme planilha - Envelopamento
2.10	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,00 m³/16 ton e pá carregadeira sobre pneus 128 HP cap. 1,70 a 2,80 m³	m3	226,30	Escavações - Reaterro
2.11	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	520,50	226,30 m³ x 2,3 km
2.12	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	m3	226,30	226,30 m³
2.13	Poço de visita Ø 40/60 cm - simples	und	2,00	Conforme projeto
2.14	Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples	und	1,00	Conforme projeto
2.15	Poço de visita Ø 40 cm - duplo	und	3,00	Conforme projeto
2.16	Caixa de ligação Ø 40 cm - dupla	und	1,00	Conforme projeto
2.17	Poço de visita Ø 40 cm - triplo	und	1,00	Conforme projeto
2.18	Caixa de ligação Ø 40 cm - tripla	und	2,00	Conforme projeto
2.19	Poço de visita PV7	und	1,00	Conforme projeto
2.20	Tampão fofo articulado, classe D400, carga máxima 40 t e diâmetro 600 mm para poço de visita *	und	7,00	(2 + 3 + 1 + 1) und
2.21	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	und	7,00	(2 + 3 + 1 + 1) und
2.22	Boca de lobo	und	20,00	Conforme projeto
3	PAVIMENTAÇÃO PISTA			
3.1	Regularização e compactação de até 20 cm	m2	1.972,20	1.972,20 m²
3.2	Colocação de meio-fio externo e sarjeta conjugados de concreto 15 MPa, 30 cm de base x 26 cm de altura, moldado "in loco" com extrusora	m	770,00	770,00 m
3.3	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=8 cm **	m2	1.972,20	1.972,20 m²
4	PAVIMENTAÇÃO PASSEIO			
4.1	Material para aterro do passeio (argila ou saibro) e=5 cm - com transporte até 10 km	m3	45,10	(721,00 + 147,10 + 4,40 + 28,70) m³ x 0,05 m
4.2	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m2	901,20	(721,00 + 147,10 + 4,40 + 28,70) m³
4.3	Meio-fio interno 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	413,00	413,00 m
4.4	Execução de pavimento em piso intertravado cor natural, com bloco retangular 20 x 10 cm, espessura 6 cm - fck=35 MPa, assentado sobre coxim de areia e=5 cm	m2	721,00	721,00 m²
4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	147,10	147,10 m²
4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	4,40	4,40 m²
5	RAMPA ACESSO PASSEIO - DEFICIENTE FÍSICO			
5.1	Concreto simples h=7 cm, virado em betoneira fck=20 MPa	m3	2,00	28,70 m³ x 0,07 m
5.2	Pintura símbolo deficiente físico - cor fundo azul 60 x 60 cm	m2	1,40	0,60 m x 0,60 m x 4 und
5.3	Pintura símbolo deficiente físico - pictograma cor branca	m2	0,20	0,0390 m² x 4 und

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
6.1	Pintura faixa de travessia de pedestres zebrada - FTP-1 cor branca	m2	19,20	48,00 m x 0,40 m
6.2	Pintura linha de retenção - LRE cor branca	m2	3,10	7,80 m x 0,40 m
6.3	Placa de regulamentação R-1 - (Parada obrigatória) ***	m2	0,30	0,30 m² x 1 und
6.4	Placa de regulamentação R-19 - (Velocidade máxima permitida) ***	m2	0,20	0,20 m² x 1 und
6.5	Placa de advertência A-32b - (Passagem sinalizada de pedestres) ***	m2	0,80	0,50 m x 0,50 m x 3 und
6.6	Placa de advertência A-45 - (Rua sem saída) ***	m2	0,30	0,50 m x 0,50 m x 1 und
6.7	Placa de identificação de rua	und	2,00	2 und
6.8	Tubo de aço galvanizado c/ costura DIN 2440/NBR 5580 classe media DN 2.1/2" (65 mm) e=3,65 mm - 6,51 kg/m	m	20,95	(3,00 m x 1 und) + (2,9 m x 1 und) + (3,10 m x 4 und) + (2,65 m x 1 und)
6.9	Sapata em concreto, virado em betoneira, fck=20 MPa, para fixação das placas de sinalização - 30 x 30 x 40 cm	m3	0,30	(0,30 x 0,30 x 0,40) m x 7 und
7	SAÍDA DA DRENAGEM PLUVIAL PELA AV. PORTUÁRIA VICENTE COELHO			
7.1	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm	m2	61,90	61,90 m²
7.2	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m³	m3	9,30	61,90 m³ x 0,15 m
7.3	Transporte comercial com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada	m3xkm	21,40	61,90 m³ x 0,15 m x 2,3 km
7.4	Base para pavimentação com pedra rachão, inclusive compactação e=20 cm	m3	12,40	61,90 m³ x 0,20 m
7.5	Base de brita graduada - e=15 cm	m3	9,30	61,90 m³ x 0,15 m
7.6	Imprimação com CM-30 - 1,2 l/m²	m2	61,90	61,90 m²
7.7	Pintura de ligação RR-2C - 1,0 a 1,20 l/m²	m2	123,80	61,90 m² x 2 vezes
7.8	Camada de CAUQ - e=10,0 cm	ton	14,90	61,90 m³ x 0,10 m x 2,4 ton/m³

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES	RESPONSÁVEL TÉCNICO
	AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.958-0
EMÍLIO VIEIRA PREFEITO MUNICIPAL	JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



CÁLCULO DO BDI

PROJETO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL LOCALIZAÇÃO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI	março-16
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	SICRO novembro-15
	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.
2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$
3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS, ISS.

CÁLCULO DO BDI			(Para		Obras de			CÁLCULO DO BDI		
verificação de limites)					Construção de Rodovias e Ferrovias			Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário		
Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário								Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$								$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS				Status	Limites estabelecidos no Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS		
Item	Parcela do BDI	%			1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	Item	Parcela do BDI	%
1	Administração Central (AC)	3,80	OK		3,80	4,01	4,67	1	Administração Central (AC)	3,80
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,32	OK		0,32	0,40	0,74	2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,32
3	Risco (R)	0,50	OK		0,50	0,56	0,97	3	Risco (R)	0,50
4	Despesas Financeiras (DF)	1,02	OK		1,02	1,11	1,21	4	Despesas Financeiras (DF)	1,02
5	Lucro (L)	6,77	OK		6,64	7,30	8,69	5	Lucro (L)	6,77
6	Impostos (I)	5,65						6	Impostos (I)	5,65
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65						6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00						6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,00					6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	2,00	
BDI		19,60	OK	19,60	20,97	24,23	BDI		19,60	

RESPONSÁVEL TÉCNICO	AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0
	JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI	SICRO
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL	março-16	novembro-15
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	MATERIAL	
	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

Cálculo do BDI efetuado de acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário.

1 - A planilha abaixo apresenta o Cálculo do BDI sem desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013.
2 - A fórmula abaixo foi utilizada para o cálculo do BDI das faixas estabelecidas no referido Acórdão, devendo ser adotada como padrão. A utilização de outras fórmulas deverá ser justificada pelo Tomador.
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$
3 - Nas planilhas abaixo, para obter o valor dos Impostos (I) é necessário preencher os campos dos tributos PIS, COFINS, ISS.

CÁLCULO DO BDI			(Para	Obras de			CÁLCULO DO BDI			
verificação de limites)				Fornecimento de Materiais e Equipamentos			Acórdão 2622/2013/TCU/Plenário			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$							$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			Status	Limites estabelecidos no AcordBo 2622/2013/TCU/Plenário			FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS			
Item	Parcela do BDI	%		1º Quartil (%)	Médio (%)	3º Quartil	Item	Parcela do BDI	%	
1	Administração Central (AC)	1,50		OK	1,50	3,45	4,49	1	Administração Central (AC)	1,50
2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,30		OK	0,30	0,48	0,82	2	Seguro (S) e Garantia (G)	0,30
3	Risco (R)	0,56		OK	0,56	0,85	0,89	3	Risco (R)	0,56
4	Despesas Financeiras (DF)	0,85		OK	0,85	0,85	1,11	4	Despesas Financeiras (DF)	0,85
5	Lucro (L)	3,70		OK	3,50	5,11	6,22	5	Lucro (L)	3,70
6	Impostos (I)	3,65						6	Impostos (I)	3,65
6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65						6.1	PIS (usualmente 0,65%)	0,65
6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00						6.2	COFINS (usualmente 3%)	3,00
6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)						6.3	ISS (usualmente entre 2% e 5%)	0,00	
BDI			OK	11,10	14,02	16,80	BDI			
11,10							11,10			

RESPONSÁVEL TÉCNICO
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0
JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO					
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL		SINAPI	março-16	SICRO	novembro-15		
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL			
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO		BDI= 19,60%		BDI= 11,10%			
março-17		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO	
Poço de visita Ø 40/60 cm - simples						und	
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI - C	73962/013	CORPO	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade (1,70 m x 1,70 m x altura média dos PV's)	2,6900	m3	3,98	10,71
SINAPI - C	74164/004		Lastro de brita nº 2 apiloada (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,2900	m3	87,61	25,41
SINAPI - C	73972/002		Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,2900	m3	378,92	109,89
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	37,0000	kg	6,46	239,02
COMPOSIÇÃO			Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face	2,3800	m2	140,25	333,80
SINAPI - C	73972/002	TAMPA	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m) - $(\pi \times (0,60 \text{ m}/2)^2 \times 0,15 \text{ m})$	0,1700	m3	378,92	64,42
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	19,0000	kg	6,46	122,74
TOTAL MATERIAIS						905,99	
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00	
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						0,00	
TOTAL MÃO-DE-OBRA						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL						905,99	
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					19,60%	177,57	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.083,56	
RESPONSÁVEL TÉCNICO							
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0							
JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5							

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL	SINAPI março-16	SICRO novembro-15
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO	
Caixa de ligação Ø 40/60 cm - simples						und	
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI - C	73962/013	CORPO	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade (1,70 m x 1,70 m x altura média das CL's)	3,3800	m3	3,98	13,45
SINAPI - C	74164/004		Lastro de brita nº 2 apiloada (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,2900	m3	87,61	25,41
SINAPI - C	73972/002		Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,70 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,2900	m3	378,92	109,89
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	37,0000	kg	6,46	239,02
COMPOSIÇÃO			Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face	2,1400	m2	140,25	300,14
SINAPI - C	73972/002	TAMPA	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m)	0,2200	m3	378,92	83,36
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	19,0000	kg	6,46	122,74
TOTAL MATERIAIS							894,01
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS							0,00
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
							0,00
							0,00
							0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA							0,00
TOTAL MÃO-DE-OBRA							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL							894,01
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					19,60%	175,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.069,24

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL	SINAPI março-16	SICRO novembro-15
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO	
Poço de visita Ø 40 cm - duplo						und	
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI - C	73962/013	CORPO	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade (2,40 m x 1,70 m x altura média dos PV's)	4,2400	m3	3,98	16,88
SINAPI - C	74164/004		Lastro de brita nº 2 apiloadada (2,40 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,4100	m3	87,61	35,92
SINAPI - C	73972/002		Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (2,40 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,4100	m3	378,92	155,36
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	52,0000	kg	6,46	335,92
COMPOSIÇÃO			Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face	2,4500	m2	140,25	343,61
SINAPI - C	73972/002	CHAMINÉ	Laje intermediária em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (0,90 m x 1,20 m x 0,15 m)	0,1600	m3	378,92	60,63
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	14,0000	kg	6,46	90,44
COMPOSIÇÃO			Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face	0,2800	m2	140,25	39,27
SINAPI - C	73972/002	TAMPA	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m) - (π x (0,60 m/2)² x 0,15 m)	0,1700	m3	378,92	64,42
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	19,0000	kg	6,46	122,74
TOTAL MATERIAIS						1.265,19	
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00	
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						0,00	
TOTAL MÃO-DE-OBRA						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL						1.265,19	
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					19,60%	247,98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.513,17	

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO					
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL		SINAPI		março-16	SICRO		novembro-15
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			MATERIAL		
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO		BDI= 19,60%			BDI= 11,10%		
março-17		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
SERVIÇO							UNID. DE SERVIÇO
Caixa de ligação Ø 40 cm - dupla							und
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI - C	73962/013	CORPO	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade (2,40 m x 1,70 m x altura média das CL's)	4,6900	m3	3,98	18,67
SINAPI - C	74164/004		Lastro de brita nº 2 apiloada (2,40 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,4100	m3	87,61	35,92
SINAPI - C	73972/002		Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (2,40 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,4100	m3	378,92	155,36
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	52,0000	kg	6,46	335,92
COMPOSIÇÃO			Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face	2,7200	m2	140,25	381,48
SINAPI - C	73972/002	TAMPA	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,90 m x 1,20 m x 0,15 m)	0,3400	m3	378,92	128,83
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	29,0000	kg	6,46	187,34
TOTAL MATERIAIS							1.243,52
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS							0,00
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
							0,00
							0,00
							0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA							0,00
TOTAL MÃO-DE-OBRA							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL							1.243,52
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					19,60%	243,73	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							1.487,25
RESPONSÁVEL TÉCNICO							
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAIAÍ CREA SC 050.968-0							
JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5							

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI março-16	SICRO novembro-15
LOCALIZAÇÃO BÉCO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO	
Poço de visita Ø 40 cm - triplo						und	
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI - C	73962/013	CORPO	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade (3,10 m x 1,70 m x altura média dos PV's)	7,6400	m3	3,98	30,41
SINAPI - C	74164/004		Lastro de brita nº 2 apiloada (3,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,5300	m3	87,61	46,43
SINAPI - C	73972/002		Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (3,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,5300	m3	378,92	200,83
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	67,0000	kg	6,46	432,82
COMPOSIÇÃO			Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face	3,3000	m2	140,25	462,83
SINAPI - C	73972/002	CHAMINÉ	Laje intermediária em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,60 m x 1,20 m x 0,15 m)	0,2900	m3	378,92	109,89
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	25,0000	kg	6,46	161,50
COMPOSIÇÃO			Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face	1,9200	m2	140,25	269,28
SINAPI - C	73972/002	TAMPA	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,20 m x 1,20 m x 0,15 m) - (π x (0,60 m/2)² x 0,15 m)	0,1700	m3	378,92	64,42
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	19,0000	kg	6,46	122,74
TOTAL MATERIAIS							1.901,15
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS							0,00
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
							0,00
							0,00
							0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA							0,00
TOTAL MÃO-DE-OBRA							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL							1.901,15
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					19,60%	372,63	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2.273,78

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO					
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL		SINAPI		março-16	SICRO	novembro-15	
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA			MATERIAL		
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO		BDI= 19,60%			BDI= 11,10%		
março-17		COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO					
SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO	
Caixa de ligação Ø 40 cm - tripla						und	
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI - C	73962/013	CORPO	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade (3,10 m x 1,70 m x altura média das CL's)	7,4300	m3	3,98	29,57
SINAPI - C	74164/004		Lastro de brita nº 2 apiloada (3,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,5300	m3	87,61	46,43
SINAPI - C	73972/002		Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (3,10 m x 1,70 m x 0,10 m)	0,5300	m3	378,92	200,83
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	67,0000	kg	6,46	432,82
COMPOSIÇÃO			Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face	3,3000	m2	140,25	462,83
SINAPI - C	73972/002	TAMPA	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (2,60 m x 1,20 m x 0,15 m)	0,4700	m3	378,92	178,09
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	40,0000	kg	6,46	258,40
TOTAL MATERIAIS						1.608,97	
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00	
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
						0,00	
						0,00	
						0,00	
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						0,00	
TOTAL MÃO-DE-OBRA						0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL						1.608,97	
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					19,60%	315,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.924,33	
RESPONSÁVEL TÉCNICO							
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0							
JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5							

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI março-16	SICRO novembro-15
LOCALIZAÇÃO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Poço de visita PV7						und
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	73962/013	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade (2,10 m x 3,10 m x 1,50 m)	9,7700	m3	3,98	38,88
SINAPI - C	73576	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria de 1,50 até 3,00 metros de profundidade (2,10 m x 3,10 m x (altura média dos PV's - 1,50 m))	2,2800	m3	4,52	10,31
SINAPI - C	74164/004	Lastró de brita nº 2 apiloada (2,10 m x 3,10 m x 0,10 m)	0,6500	m3	87,61	56,95
SINAPI - C	73972/002	Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (2,10 m x 3,10 m x 0,10 m)	0,6500	m3	378,92	246,30
SINAPI - C	92787	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	82,0000	kg	6,46	529,72
COMPOSIÇÃO		Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face	6,4800	m2	140,25	908,82
SINAPI - C	73972/002	Laje intermediária em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,60 m x 1,60 m x 0,15 m)	0,3800	m3	378,92	143,99
SINAPI - C	92787	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	33,0000	kg	6,46	213,18
COMPOSIÇÃO		Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face	1,4400	m2	140,25	201,96
SINAPI - C	73972/002	Concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (1,60 m x 1,20 m x 0,06 m)	0,1200	m3	378,92	45,47
SINAPI - C	92787	Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	25,0000	kg	6,46	161,50
TOTAL MATERIAIS						2.557,08
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						0,00
						0,00
						0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						0,00
TOTAL MÃO-DE-OBRA						0,00
CUSTO DIRETO TOTAL						2.557,08
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					19,60%	501,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						3.058,27

RESPONSÁVEL TÉCNICO	AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0
	JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL	SINAPI março-16	SICRO novembro-15
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1 vez e=20 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face - Referência do código 72131 da planilha do SINAPI						m2
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço, massa única, assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg - e=2 cm	0,1050	m3	335,51	35,23
SINAPI - I	7258	Tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm	126	und	0,32	40,32
TOTAL MATERIAIS						75,55
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88309	Pedreiro com encargos complementares	2,00	h	18,47	36,94
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	2,00	h	13,88	27,76
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						64,70
TOTAL MÃO-DE-OBRA						64,70
CUSTO DIRETO TOTAL						140,25
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					19,60%	27,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						167,74

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL	SINAPI março-16	SICRO novembro-15
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO		UNID. DE SERVIÇO					
Boca de lobo		m2					
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
SINAPI - C	73962/013	CORPO	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª categoria até 1,50 metros de profundidade (0,70 m x 0,90 m x 1,40 m)	0,8800	m3	3,98	3,50
SINAPI - C	74164/004		Lastro de brita nº 2 apiloada (0,70 m x 0,90 m x 0,10 m)	0,0600	m3	87,61	5,26
SINAPI - C	73972/002		Laje de fundo em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa (0,70 m x 0,90 m x 0,10 m)	0,0600	m3	378,92	22,74
SINAPI - C	92785		Armação aço CA-50, diâmetro 6,3 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	4,0000	kg	8,63	34,52
COMPOSIÇÃO			Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5 cm x 10 cm x 20 cm 1/2 vez e=10 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face	2,3000	m2	83,51	192,07
SINAPI - C	73972/002	TAMPA	Greixa em concreto armado, virado em betoneira, fck=20 MPa 0,40 m x 0,60 m x 0,10 m	0,0200	m3	378,92	7,58
SINAPI - C	92787		Armação aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento, corte, dobra e colocação	2,0000	kg	6,46	12,92
TOTAL MATERIAIS							278,59
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
							0,00
							0,00
							0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS							0,00
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
							0,00
							0,00
							0,00
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA							0,00
TOTAL MÃO-DE-OBRA							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL							278,59
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					19,60%	54,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							333,19

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL	SINAPI março-16	SICRO novembro-15
LOCALIZAÇÃO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Alvenaria em tijolo cerâmico maduro 5 cm x 10 cm x 20 cm 1/2 vez e=10 cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), rebocado em uma face - Referência do código 72132 da planilha do SINAPI						m2
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	87335	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço, massa única, assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg - e=2 cm	0,05775	m3	335,51	19,38
SINAPI - I	7258	Tijolo cerâmico maduro 5 cm x 10 cm x 20 cm	69	und	0,32	22,08
TOTAL MATERIAIS						41,46
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88309	Pedreiro com encargos complementares	1,30	h	18,47	24,01
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	1,30	h	13,88	18,04
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						42,05
TOTAL MÃO-DE-OBRA						42,05
CUSTO DIRETO TOTAL						83,51
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					19,60%	16,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						99,88

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL LOCALIZAÇÃO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI	março-16
	SICRO	novembro-15
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

PESQUISA DE MERCADO

FOLHA 01/01

FORNECEDOR + CNPJ OU CPF	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO	TELEFONE	DATA DA PESQUISA	FORMA DE PESQUISA *
AGATON ARTEFATOS DE CIMENTO E PRESTADORA DE SERVIÇOS CNPJ: 85.194.520/0001-35	4.3	Meio-fio interno 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	R\$ 13,00	(47) 3346 - 5141	02/06/2016	1
BOM BLOCO ARTEFATOS DE CIMENTO CNPJ: 21.878.147/0001-59	4.3	Meio-fio interno 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	R\$ 15,00	(47) 3342 - 2068	02/06/2016	1
GMR FÁBRICA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA - ME CNPJ: 10.690.991/0001-35	4.3	Meio-fio interno 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa	m	R\$ 12,00	(47) 3349 - 8558	02/06/2016	1

* FORMA DE PESQUISA: 1 -Telefone, 2 - Internet, 3 - Orçamento por Fax, 4 - Orçamento por e-mail, 5 - Orçamento no local, 6 - Outros

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



COMPOSIÇÃO CUSTO UNITARIO

ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL	SINAPI	março-16
LOCALIZAÇÃO	SICRO	novembro-15
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

SERVIÇO						UNID. DE SERVIÇO
Meio-fio interno 10 x 30 x 80 cm - incluindo rejunte e reaterro - fck=25 MPa - Referência do código 74223/001 da planilha do SINAPI						m
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PESQUISA DE MERCADO		Meio-fio interno 10 x 30 x 80 cm	1,0000	m	13,00	13,00
SINAPI - C	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual	0,0130	m3	41,65	0,54
SINAPI - C	88631	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual	0,0010	m3	385,28	0,39
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						13,93
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
						0,00
						0,00
						0,00
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,00
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88309	Pedreiro com encargos complementares	0,2000	h	18,47	3,69
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,8000	h	13,88	11,10
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						14,79
TOTAL MÃO-DE-OBRA						14,79
CUSTO DIRETO TOTAL						28,72
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA					19,60%	5,63
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						34,35

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL LOCALIZAÇÃO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO	REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO	
	SINAPI	março-16
	SICRO	novembro-15
	MATERIAL E MÃO-DE-OBRA	MATERIAL
	BDI= 19,60%	BDI= 11,10%

março-17

PESQUISA DE MERCADO

FOLHA 01/01

FORNECEDOR + CNPJ OU CPF	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	CUSTO UNITÁRIO	TELEFONE	DATA DA PESQUISA	FORMA DE PESQUISA *
MASKI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRÉ-FABRICADOS CNPJ: 85.096.998/0001-22	4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 57,50	(47) 3338 - 0333	21/01/2016	1
	4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 57,50			
RAIMONDI ARTEFATOS DE CIMENTO RAIMONDI LTDA CNPJ: 80.738.016/0001-35	4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 60,50	(47) 3346 - 5005	21/01/2016	1
	4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 60,50			
GMR FÁBRICA E COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA - ME CNPJ: 10.690.991/0001-35	4.5	Sinalização tátil direcional 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 55,00	(47) 3349 - 8558	21/01/2016	1
	4.6	Sinalização tátil de alerta 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	m2	R\$ 55,00			

* FORMA DE PESQUISA: 1 - Telefone, 2 - Internet, 3 - Orçamento por Fax, 4 - Orçamento por e-mail, 5 - Orçamento no local, 6 - Outros

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO		REFERENCIAIS DE PREÇO SEM DESONERAÇÃO				
PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS E DRENAGEM PLUVIAL		SINAPI	março-16	SICRO	novembro-15	
LOCALIZAÇÃO		MATERIAL E MÃO-DE-OBRA		MATERIAL		
BECO MARTIMIANO TEIXEIRA - BAIRRO CENTRO		BDI= 19,60%		BDI= 11,10%		
março-17						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
SERVIÇO						
Sinalização tátil 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa - Referência do código 92396 da planilha do SINAPI						
UNID. DE SERVIÇO						
m2						
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	SERVIÇOS/MATERIAIS	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
PESQUISA DE MERCADO		Sinalização tátil 20 x 20 x 6 cm fck=35 MPa	1,0487	m2	57,50	60,30
SINAPI - I	370	Areia média	0,0568	m3	55,50	3,15
SINAPI - I	4741	Pó de pedra	0,0065	m3	54,41	0,35
TOTAL SERVIÇOS/MATERIAIS						63,80
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	EQUIPAMENTO	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	91277	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHP diurno	0,0041	chp	5,48	0,02
SINAPI - C	91278	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 KN (2.500 kgf), potência 5,5 CV - CHI diurno	0,1947	chi	0,81	0,16
SINAPI - C	91283	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 X 1") - CHP diurno	0,0483	chp	11,61	0,56
SINAPI - C	91285	Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 HP, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 X 1") - CHI diurno	0,1504	chi	0,76	0,11
TOTAL EQUIPAMENTOS						0,85
TABELA REFERENCIAL DE PREÇO	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	CONSUMO	UNID.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
SINAPI - C	88260	Calçeteiro com encargos complementares	0,3975	h	17,18	6,83
SINAPI - C	88316	Servente com encargos complementares	0,3975	h	13,88	5,52
SUB-TOTAL MÃO-DE-OBRA						12,35
TOTAL MÃO-DE-OBRA						12,35
CUSTO DIRETO TOTAL						77,00
BDI MATERIAL E MÃO-DE-OBRA						19,60% 15,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						92,09
RESPONSÁVEL TÉCNICO						
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ CREA SC 050.968-0						
JACQUELINE SOARES BARBOZA ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5						

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



março-17		CÁLCULO DE ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TUBULAÇÕES										FOLHA 01/01			
TUBULAÇÃO Ø 30 cm															
Diâmetro interno [d _i] (m)		Distância Total [C] (m)		Altura Média [h] (m)		Diâmetro externo [d _e] (m)		Largura [l] (m)		Volume Escavação até 1,50 m [V _e] (m³)		Volume dos Tubos [V _t = (d _e /2)² x C] (m³)		Volume de Reaterro [V _r] (m³)	
0,30		51,00		1,20		0,39		0,60		36,72		6,09		30,63	

TUBULAÇÕES																	
Trecho		Altura Montante [h _m] (m)	Altura Jusante [h _j] (m)	Distância trecho [C] (m)	Diâmetro interno [d _i] (m)	Número de Tubos [n] (und)	Distância Total [C=x x n] (m)	Altura Média [(h _m +h _j)/2] (m)	Folga [f] (m)	Diâmetro externo [d _e] (m)	Largura [l] (m)	Volume Escavação até 1,50 m [V _i] (m³)	Volume Escavação acima de 1,50 m [V _a] (m³)	Área de Escoramento [A _e] (m²)	Lastro de Brita [B=0,06 x C x l] (m³)	Volume dos Tubos [V _t =(n x (d _i /2)² x C)] (m³)	Volume de Reaterro [V _r] (m³)
(PV)																	
PV 1	CL 1	0,78	0,97	50,00	0,40	1,00	50,00	0,88	0,20	0,52	0,92	40,48	0	0,00	2,76	10,62	27,10
CL 1	PV 2	0,97	0,68	40,00	0,40	1,00	40,00	0,83	0,20	0,52	0,92	30,54	0	0,00	2,21	8,49	19,84
PV 2	PV 3	0,68	0,68	30,00	0,40	1,00	30,00	0,68	0,20	0,52	0,92	18,77	0	0,00	1,66	6,37	10,74
PV 3	PV 4	0,68	0,78	30,00	0,40	2,00	60,00	0,73	0,20	0,52	1,64	35,92	0	0,00	2,95	12,74	20,23
PV 4	CL 2	0,78	0,95	40,00	0,40	2,00	80,00	0,87	0,20	0,52	1,64	57,07	0	0,00	3,94	16,99	36,14
CL 2	PV 5	0,95	1,06	40,00	0,40	2,00	80,00	1,01	0,20	0,52	1,64	66,26	0	0,00	3,94	16,99	45,33
PV 5	CL 3	1,06	1,14	40,00	0,40	2,00	80,00	1,10	0,20	0,52	1,64	72,16	0	0,00	3,94	16,99	51,23
CL 3	PV 6	1,14	1,25	40,00	0,40	3,00	120,00	1,20	0,20	0,52	2,16	103,68	0	0,00	5,18	25,48	73,02
PV 6	CL 4	1,25	1,28	40,00	0,40	3,00	120,00	1,27	0,20	0,52	2,16	109,73	0	0,00	5,18	25,48	79,07
CL 4	PV 7	1,28	1,65	49,00	0,40	3,00	147,00	1,47	0,20	0,52	2,16	155,58	0	0,00	6,35	31,22	118,01

COMPRIMENTO TOTAL TUBULAÇÕES (m)	
Ø 30 cm	51,00
Ø 40 cm	807,00
Ø 60 cm	0,00
Ø 80 cm	0,00
Ø 100 cm	0,00
Ø 120 cm	0,00
Ø 150 cm	0,00
Ø 200 cm	0,00

RESPONSÁVEL TÉCNICO

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI
CREA SC 050.968-0

JACQUELINE SOARES BARBOZA
ENGENHEIRA CIVIL CREA SC 099.442-5

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ART



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de setembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC

ART OBRA OU SERVIÇO

5834338-0

Substituição de ART 5656288-0

1. Responsável Técnico

JACQUELINE SOARES BARBOZA

Título Profissional: Engenheira Civil

RNP: 2508290017

Registro: 099442-5-SC

Registro: 050968-0-SC

Empresa Contratada: AMFRI ASSOC DOS MUN DA REG DA FOZ DO RIO ITAJ

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

Endereço: RUA JOÃO EMÍLIO

Complemento:

Cidade: NAVEGANTES

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 500,00

Ação Institucional:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 83.102.855/0001-50

Nº: 100

CEP: 88375-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

Endereço: BECO MARTIMIANO TEIXEIRA

Complemento:

Cidade: NAVEGANTES

Data de Início: 20/11/2015

Data de Término: 06/06/2016

Coordenadas Geográficas:

Bairro: CENTRO

UF: SC

CPF/CNPJ: 83.102.855/0001-50

Nº: S/N

CEP: 88375-000

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento			
Pavimentação em Lajotas				
	Dimensão do Trabalho:	1,972,20	Metro(s) Quadrado(s)	
Projeto	Orçamento			
Pavimentação em Lajotas				
	Dimensão do Trabalho:	378,75	Metro(s)	
Projeto	Orçamento			
Rede de Águas Pluviais				
	Dimensão do Trabalho:	807,00	Metro(s)	
Projeto	Orçamento			
Poço de visita				
	Dimensão do Trabalho:	7,00	Unidade(s)	
Projeto	Orçamento			
Caixa de ligação				
	Dimensão do Trabalho:	4,00	Unidade(s)	
Projeto	Orçamento			
Boca de Lobo				
	Dimensão do Trabalho:	20,00	Unidade(s)	
Projeto	Orçamento			
Sinalização Vertical				
	Dimensão do Trabalho:	8,00	Unidade(s)	
Projeto	Orçamento			
Sinalização Horizontal				
	Dimensão do Trabalho:	22,30	Metro(s) Quadrado(s)	
Projeto	Orçamento			
Calçada de Paver				
	Dimensão do Trabalho:	872,50	Metro(s) Quadrado(s)	
Projeto	Orçamento			
Calçada de Concreto				
	Dimensão do Trabalho:	28,70	Metro(s) Quadrado(s)	

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS SEXTAVADAS (PISTA), DRENAGEM PLUVIAL, PASSEIO COM PAVER E SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA COM EXTENSÃO DE 378,75 METROS.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

AREA/ITAJAI - 17

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 03/06/2016:

TAXA DA ART A PAGAR NO VALOR DE R\$ 74,37 VENCIMENTO: 13/06/2016

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

www.crea-sc.org.br
Fone: (48) 3331-2000

falecom@crea-sc.org.br
Fax: (48) 3331-2107



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

[ITAJAI] - SC, 03 de Junho de 2016

JACQUELINE SOARES BARBOZA

052.733.699-83

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

83.102.855/0001-50

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



**ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
NAVEGANTES**

DECLARAÇÃO
(Junho/2016)

Declaro para os devidos fins, cujo objeto trata da Pavimentação com Lajotas Sextavadas, Drenagem Pluvial e Sinalização Viária do Beco Martimiano Teixeira, que as planilhas de referência de custos unitários utilizadas para os serviços no orçamento estimativo são não desoneradas. A escolha por estas é a alternativa mais adequada para a administração pública por ter o custo menor em comparação às planilhas com desoneração.

Jacqueline Soares Barboza
Engenheira Civil CREA SC
099.442-5

**AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO
RIO ITAJAÍ**
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 Bairro São Vicente CEP 88309-421 Itajaí/SC

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

DECLARAÇÃO
(Novembro/2015)

- BECO MARTIMIANO TEIXEIRA

Declaro que o projeto do Beco Martimiano Teixeira, foi elaborado de acordo com os manuais de “Sinalização Vertical de Regulamentação” – Volume I, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 180, de 26.08.05, e de “Sinalização Horizontal – Volume IV, CONTRAN/DENATRAN, publicado por meio da Resolução nº 236, de 11.05.07.

Jacqueline Soares Barboza
Engenheira Civil CREA SC 099.442-5

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 Bairro São Vicente CEP
88309-421 Itajaí/SC

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES

PROJETO

Pavimentação com Lajotas Sextavadas e Drenagem Pluvial

Beco Martimiano Teixeira
Bairro Centro

PROJETOS:

AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
CREA SC 050.968-0

Jacqueline Soares Barboza – Engenheira Civil – CREA SC 099.442-5
E-mail: jbarboza@amfri.org.br

Março/2017

Rua Luiz Lopes Gonzaga, 1655 Bairro São Vicente CEP 88309-421 Itajaí/SC

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



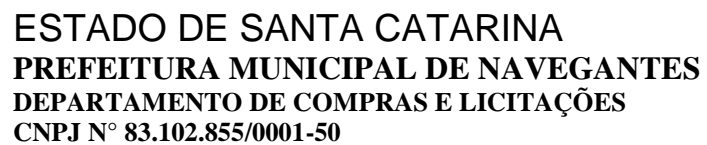
PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

Revisão	Descrição	Data	Responsável
3	Revisão 02 - Mudança nome projeto e projeto aprovado	01/2017	JSB
0	Emissão inicial	11/2015	JSB

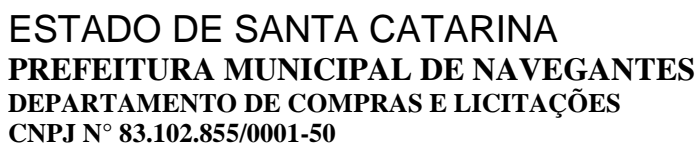
 AMFRI		AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI Rua Luís Lopes Gonzaga, nº 1835 • Balneário São Vicente • Itajaí/SC • CREA/SC nº 030984/0	
Estado de Santa Catarina Prefeitura Municipal de Navegantes			
Data: Jan/2017	Projeto: Pavimentação com Lajotas Sextavadas e Drenagem Pluvial	Conteúdo do lote: Planta de Situação	
Endereço: Indicadas	Lote: Beco Martiniano Teixeira		
Assinatura: Alicia Frainer	Prefeitura Municipal: EMÍLIO VIEIRA Prefeito Municipal	Projeto: JACQUELINE SOARES BARBOZA Engª civil - CREA SC 38841/0-0	
Data: 01/11			

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

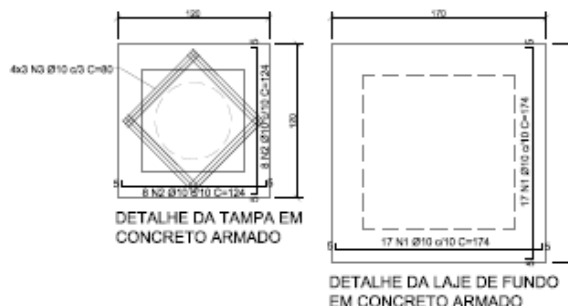
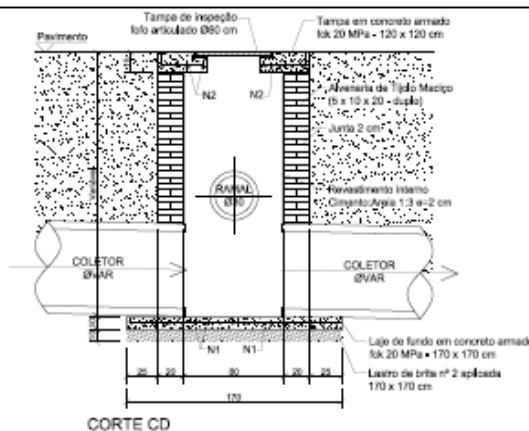
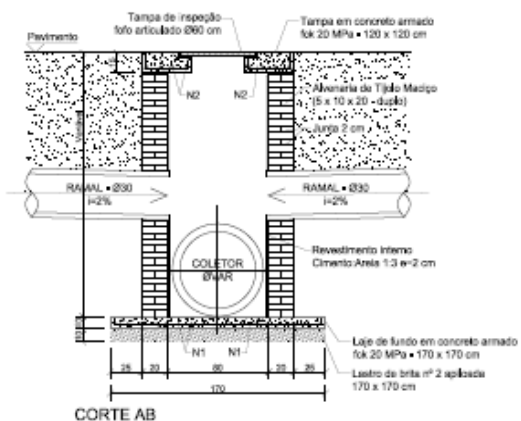
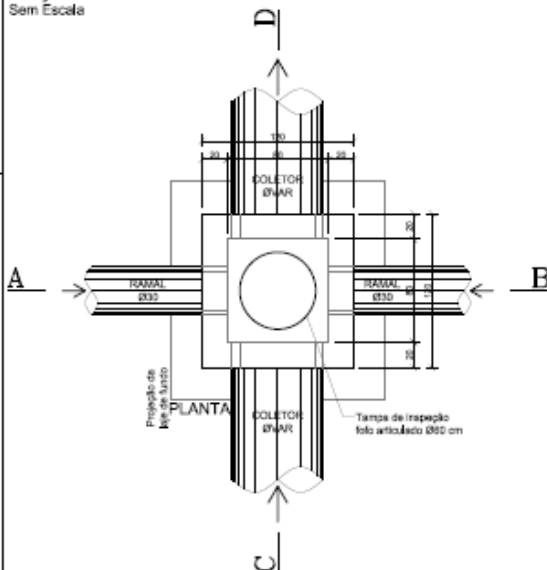
Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



Sem Escala



3	Revisão 02 - Mudança nome prefeito e projeto aprovado	01/2017	JSB
0	Emissão inicial	11/2015	JSB
Revisão	Descrição	Data	Responsável



AMFRI – ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA POVOA DO RIO JACU
 Rua Lúcia Lopes Diniz, nº 186 - Bairro São Vicente - JACUÍ - CEARÁ CEP nº 63026-000

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Navegantes

Data	Processo	Condição de tipo
Jan/2017	Pavimentação com Lajotas Seretadas e Osmogênio Plástico	Detraído Pago de Visita 240/95 cm Simples
Class	Unit	
Indicadas	Rioo Maritimiano Tebete Bairro Centro	
Assinatura	Posterior Municipal	Posto
Rui		
Assinatura		
03/11	EMILIO VIEIRA Prefeito Municipal	JACQUELINE SOARES BARBOSA Prefeita do C.S. 03/11

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

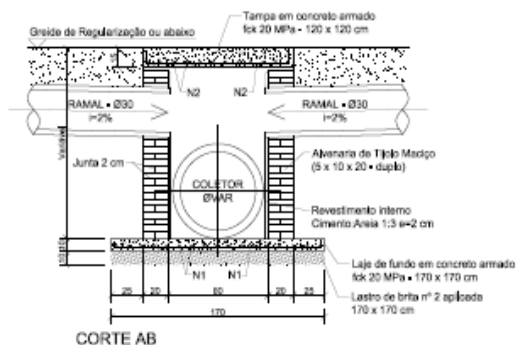
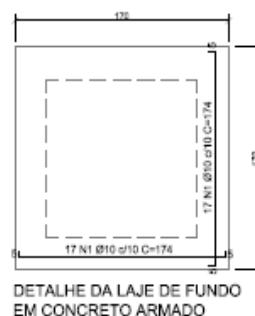
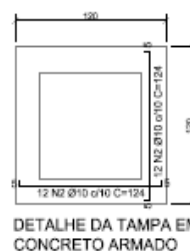
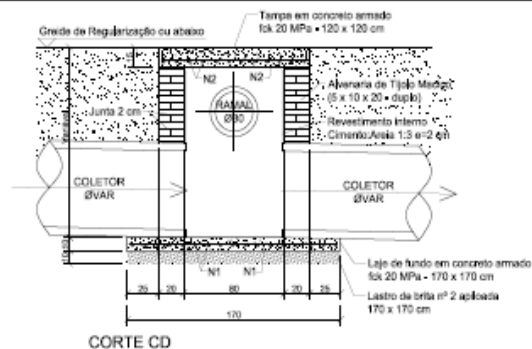
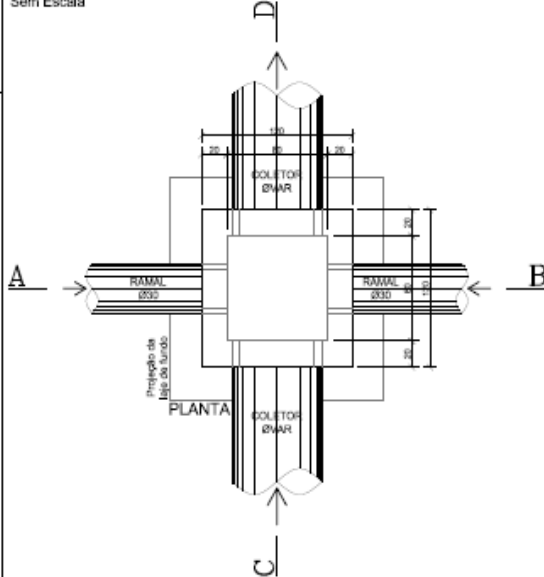
Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



CAIXA DE LIGAÇÃO Ø40/60 cm - SIMPLES
Sem Escala



3	Revisão 02 - Mudança nome projeto e projeto aprovado	01/2017	JSB
1	Check-list 01	06/2016	JSB
0	Emissão inicial	11/2015	JSB
Revisão	Descrição	Data	Responsável

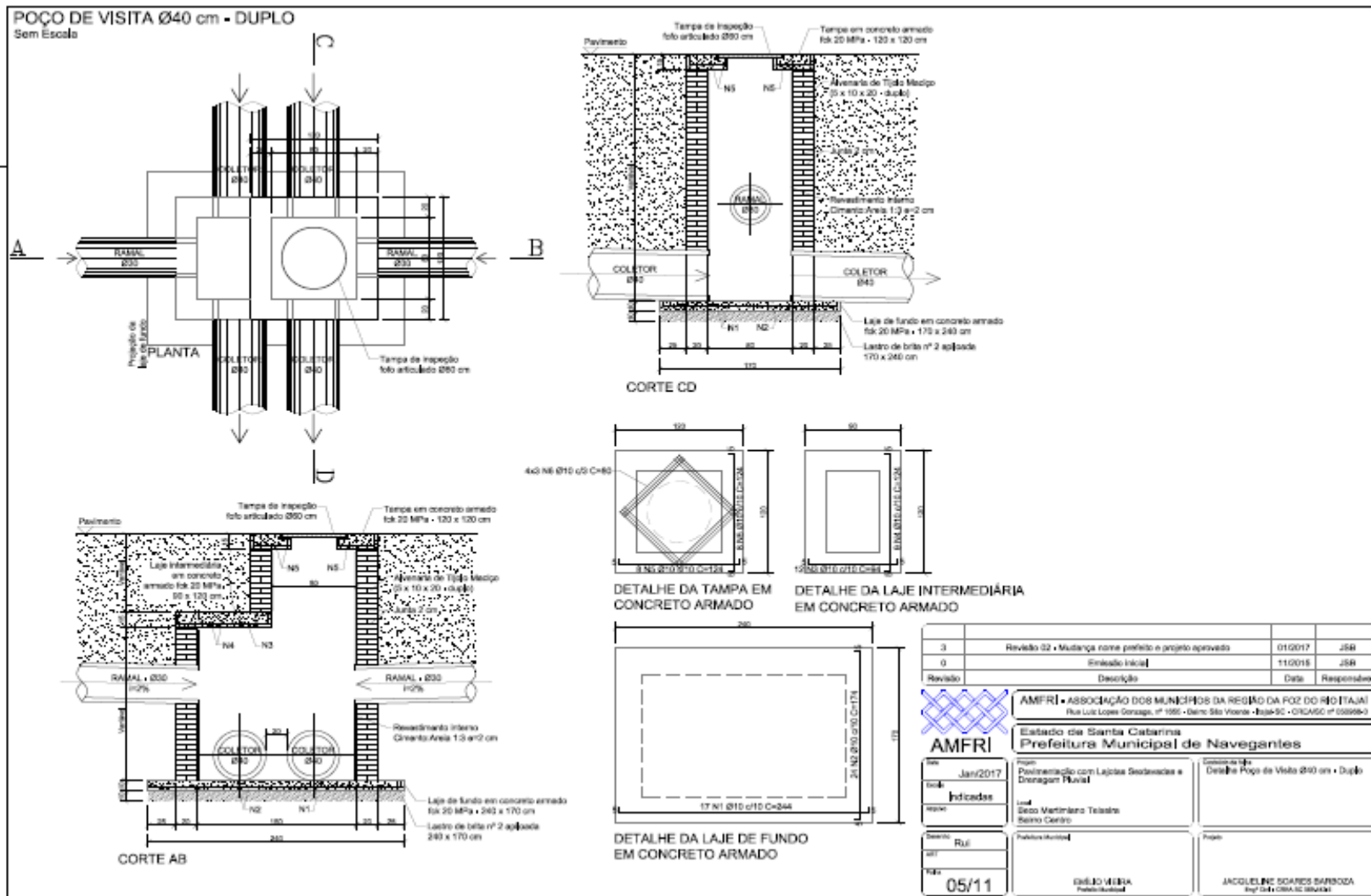
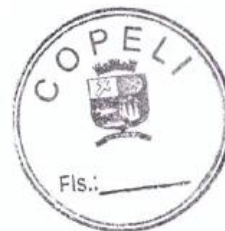
AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI Rua Luis Lopes Gonzaga, nº 1855 - Bairro São Vicente - Itajaí-SC - CREA/SC nº 052969-D		
Estado de Santa Catarina Prefeitura Municipal de Navegantes		
Data Jan/2017	Projeto Pavimentação com Lajotas Sextavadas e Drenagem Pluvial	Condição de obra Detalhe Caixa de Ligação Ø40/60 cm Simples
Local Indicadas	Local Beco Martiniano Teixeira Bairro Centro	
Assinatura Rui	Prefeitura Municipal	Projeto
Assinatura 04/11	EMÍLIO VIEIRA Prefeito Municipal	JACQUELINE SOARES BARBOZA Engª Civil - CREA SC 050450-0

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50

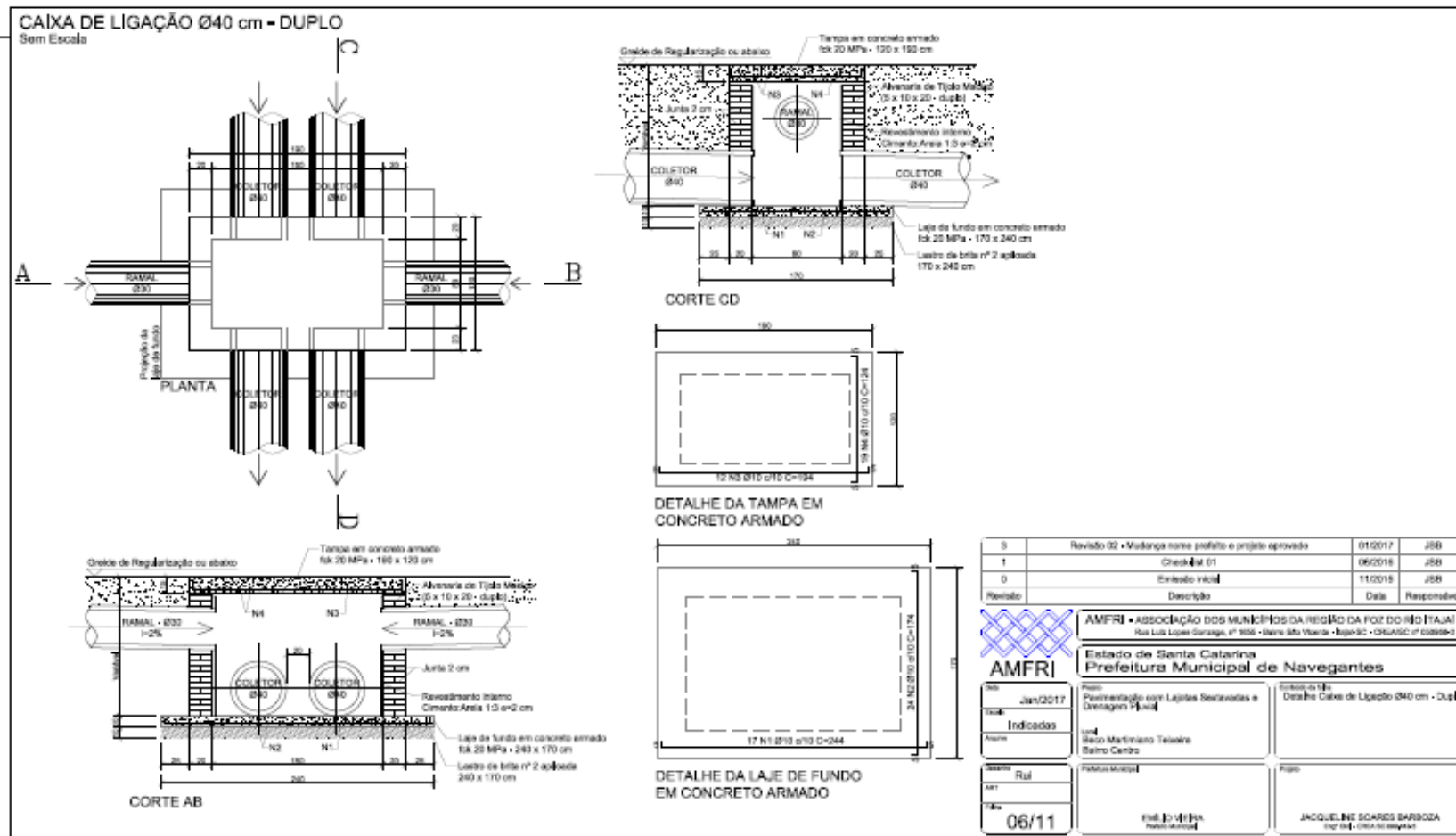


“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
 Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50

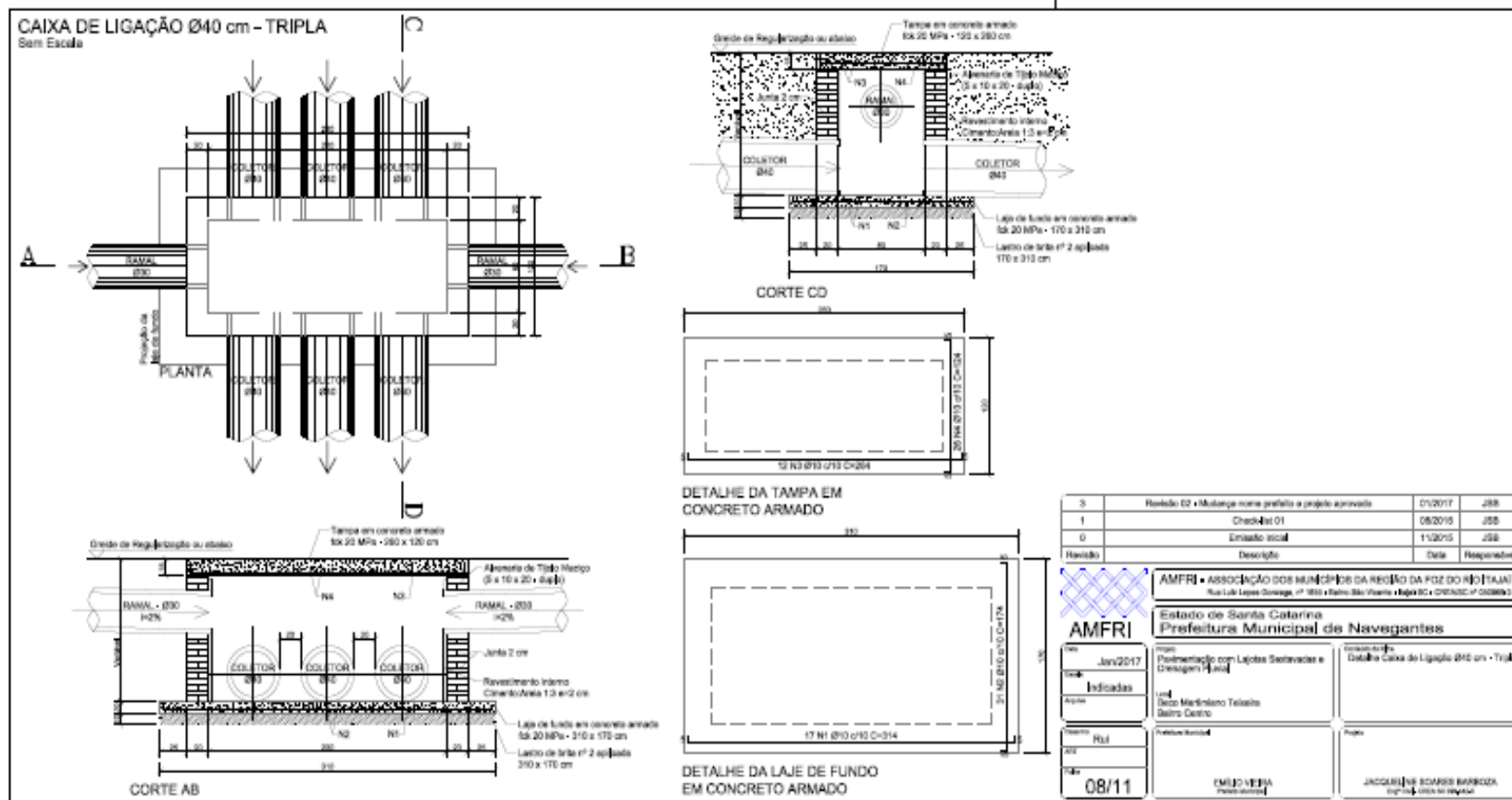


“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
 Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

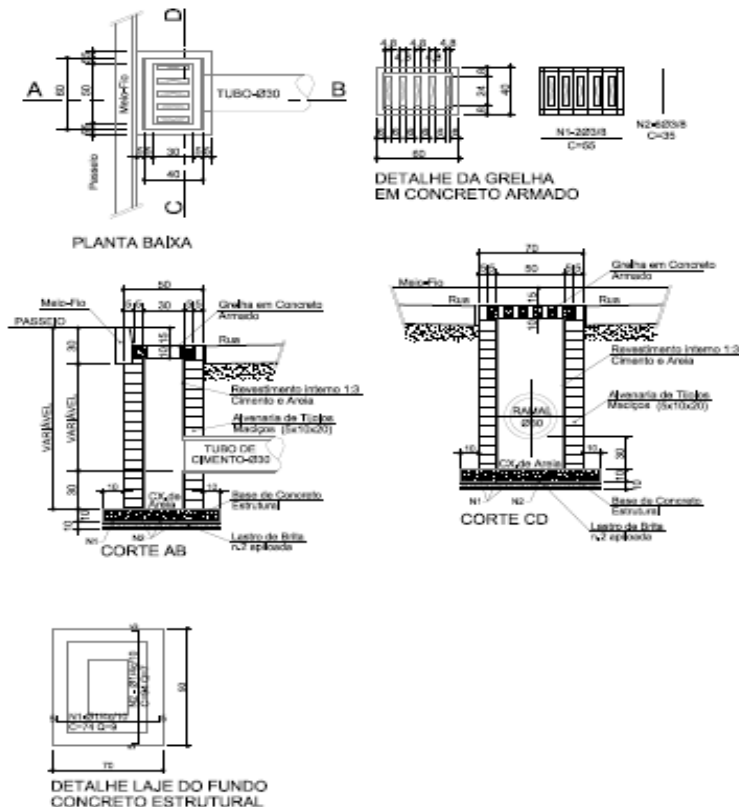
Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
 Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



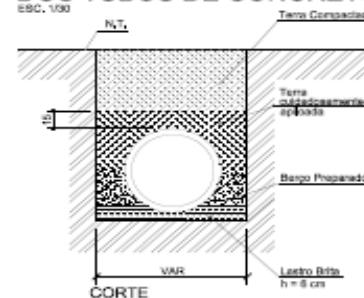
ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



BOCA DE LOBO
Sem Escala



DETALHE DO ASSENTAMENTO
DOS TUBOS DE CONCRETO
ESC. 1/50



3	Revisão 02 • Mudança nome perfil e projeto aprovado	01/2017	JSB
1	Check-list 01	06/2016	JSB
0	Emissão inicial	11/2015	JSB
Revisão	Descrição	Data	Responsável

 AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI Rua Lúis Lopes Gonzaga, nº 1035 • Bairro São Vicente • Itajaí/SC • CREA/SC nº 059884/3	
Estado de Santa Catarina Prefeitura Municipal de Navegantes	
Data: Jan/2017 Escala: Indicadas Assinatura: Assessor: Rui ART: Fls.: 10/11	Projeto: Pavimentação com Lajotas Sextavadas e Drenagem Pluvial Local: Bico Martiniano Teixeira Bairro Centro Prefeitura Municipal: EMÍLIO VIEIRA Prefeito Municipal Projeto: JACQUELINE SOARES BARBOZA Engª Civil - CREA SC 389416/0

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
 SEM ESCALA

3	Revisão 02 - Mudança nome prefeito e projeto aprovado	01/2017	JSB
0	Emissão Inicial	06/2016	JSB
Revisão	Descrição	Data	Responsável



AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ
 Rua Luiz Lopes Gonzaga, nº 1655 • Bairro São Vicente • Itajaí/SC • CREA/SC nº 050488/0

Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Navegantes

Data	Jan/2017
Fonte	Indicadas
Arquivo	

Projeto: Pavimentação com Lajotas Sextavadas e Drenagem Pluvial
 Local: Beco Martiniano Teixeira
 Bairro: Centro

Contrato de Rôto:
 Área de Contribuição

Desenho	Alice Frainer
ART	
Folha	01/01

Prefeitura Municipal
 EMÍLIO VIEIRA
 Prefeito Municipal

Projeto:
 JACQUELINE SOARES BARBOZA
 Eng. Civil - CREA SC 050488/0

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
 Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO BOTA-FORA
SEM ESCALA

3	Revisão 02 - Mudança nome prefeito e projeto aprovado	01/2017	JSB
0	Emissão inicial	11/2015	JSB
Revisão	Descrição	Data	Responsável
 AMFRI - ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ Rua Luiz Lopes Gonzaga, nº 1655 • Bairro São Vicente • Itajaí/SC • CREA/SC nº 050986/SC			
Estado de Santa Catarina Prefeitura Municipal de Navegantes			
Data Jan/2017	Projeto Pavimentação com Lajotas Sextavadas e Drenagem Pluvial	Conteúdo do Arquivo Planta de Localização do Bota-Fora	
Scale Indicadas	Local Beco Martiniano Teixeira Bairro Centro		
Assessor Aíce Frainer	Prefeitura Municipal	Projeto	
Ass	EMÍLIO VIEIRA Prefeito Municipal	JACQUELINE SOARES BARBOZA Supl. Civil - CREA SC 086.442/5	
Folha 01/01			

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ANEXO VII
ORDEM DE SERVIÇOS

O Prefeito de Navegantes/SC, **Emílio Vieira**, no uso das atribuições que lhe confere a legislação vigente, especialmente a Lei nº 8.666/1993, resolve AUTORIZAR o início dos serviços licitados no **Processo TOMADA DE PREÇOS nº 69/2017** na qual EMPRESA XXxxXX, com sede na cidade de XXxxXX, estado de XXxxXX na Rua XXxxXX, nº. XXxxXX, Bairro XXxxXX, inscrita no CNPJ sob o nº. XXxxXX, que executará a **TOMADA DE PREÇO VISANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO COM PAVIMENTO INTERTRAVADO COM LAJOTAS SEXTAVADAS DE CONCRETO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO DO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA, LOCALIZADO NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC** totalizando o valor de **R\$ 369.722,36 (Trezentos e sessenta e nove mil setecentos e vinte e dois reais e trinta e seis centavos)**.

Desta forma, aguardamos o fiel cumprimento das especificações e condições constantes no Processo Licitatório.

Navegantes (SC), xx de xxxxxx de 2017.

EMÍLIO VIEIRA
PREFEITO DE NAVEGANTES

XXXXXX
CONTRATADO

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ANEXO VIII
TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DOS SERVIÇOS

Os abaixo-assinados, de um lado **PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES**, através de seu Responsável Técnico pelo acompanhamento e fiscalização do objeto o Sr (nome____) e o outro, o (nome____), Representante da empresa (nome____), contratada para **TOMADA DE PREÇO VISANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO COM PAVIMENTO INTERTRAVADO COM LAJOTAS SEXTAVADAS DE CONCRETO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO DO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA, LOCALIZADO NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC**, no município de Navegantes, neste Estado, **Contrato nº xxx/2017, de xx/xx/2017, TOMADA DE PREÇOS 69/2017, de xx/xx/2017**, tendo em vista que o objeto encontra-se concluído, conforme comunicação escrita do contratado DECLARA e ATESTA o que segue:

1. Que da vistoria realizada ficou comprovada a conclusão do objeto de acordo com os termos contratuais;
2. Que houve o fornecimento, dos registros fotográficos;
3. Que face ao exposto, concluem pela aceitação dos serviços em questão, de forma provisória, iniciando-se a contagem do prazo de até 90 (noventa) dias para emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

Navegantes-SC, xx de XXxxXX de 2017.

Fiscal da Contratante: _____
P M de Navegantes (nome _____)
Eng. Civil/Técnico _____

Representante da _____
Contratada: (nome _____)
Empresa xxx

OBS: O presente Termo é lavrado em 6 (seis) vias: 1) Comissão de Recebimento; 2) Empreiteira ou Contratado; 3) Contabilidade/Finanças; 4) Engenharia; 5) Processo Licitatório e 6) Prestação de Contas ou Órgão Repassador dos Recursos.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ANEXO IX

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS

Os abaixo-assinados, **membros da Comissão** designada pela Portaria nº 2067 de 21/09/2016, do Exmo. Sr. Prefeito do Município de Navegantes **EMÍLIO VIEIRA** e o Sr. (**nome _____**), Representante da empresa (**nome _____**), após decorrência do prazo de até 90 (Noventa) dias contados da data do Recebimento Provisório (data xx/xx/17) da **TOMADA DE PREÇO VISANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO COM PAVIMENTO INTERTRAVADO COM LAJOTAS SEXTAVADAS DE CONCRETO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO DO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA, LOCALIZADO NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC**, Contrato nº xxx/17 de xx/xx/17, TOMADA DE PREÇOS nº 69/2017 homologada em xx/xx/2017, **DECLARAM e ATESTAM** o que segue:

1. Que a empresa (**nome _____**), durante o período de observação entre o Recebimento Provisório e o presente Termo, atendeu às determinações que lhe foram feitas, no sentido de realizar na obra objeto do presente termo e nas respectivas instalações, os reparos e consertos necessários devido a vícios, defeitos, ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;
2. Que da vistoria realizada ficou comprovada a adequação do objeto aos termos contratuais;
3. Que foram apresentados os comprovantes: de pagamento dos empregados, do recolhimento dos encargos sociais e trabalhistas e dos tributos, relativos ao contrato;
4. Que os responsáveis pela administração do objeto executado nada têm a declarar;
5. Que, face ao exposto, os membros da Comissão de Recebimento Definitivo concluem pela *aceitação da Obra em questão, de forma definitiva, iniciando-se a contagem do prazo previsto no artigo 618 do Código Civil.*

Navegantes-SC, xx de xxxxxx de 2017.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



Presidente da Comissão: _____
Célio de Oliviera
Assessor Técnico I

Membro da Comissão: _____
José Fernando Vieira
Engenheiro

Membro da Comissão: _____
Marcio Butzke
Engenheiro

Representante da Empresa (nome _____)
(nome _____): Sócio-Proprietário

OBS: O presente Termo é lavrado em 6 (seis) vias:

- 1) Comissão de Recebimento;
- 2) Empreiteira ou Contratado;
- 3) Contabilidade/Finanças;
- 4) Engenharia;
- 5) Processo Licitatório e
- 6) Prestação de Contas ou Órgão Repassador dos Recursos.

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVEGANTES
DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES
CNPJ Nº 83.102.855/0001-50



ANEXO X

APROVAÇÃO DO PROJETO BASICO e PLANO DE TRABALHO

O Prefeito do Município de Navegantes, **EMÍLIO VIEIRA**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação em vigor, especialmente pela Lei 8.666/93, art.7º, §1º, §2º, I e alterações posteriores, resolve:

Aprovar o Projeto Básico da TOMADA DE PREÇO VISANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO COM PAVIMENTO INTERTRAVADO COM LAJOTAS SEXTAVADAS DE CONCRETO, SINALIZAÇÃO VIÁRIA E CONSTRUÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO DO BECO MARTIMIANO TEIXEIRA, LOCALIZADO NO BAIRRO CENTRO, MUNICÍPIO DE NAVEGANTES/SC

Navegantes, xx de xxxxx de 2017.

EMÍLIO VIEIRA

Prefeito do Município de Navegantes

“Doe órgãos! Doe Sangue! Salve Vidas”

Rua João Emílio nº 100 – Fone: (47) 3342 9500
Centro – 88.370-446 – Navegantes – SC