



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

PROCESSO LICITATÓRIO No. 000000032/2008.

MODALIDADE: Tomada de Preços para Obras e Serviços de Engenharia - 000032/2008.

Tipo de Licitação: menor preço

Forma de Julgamento: por item

Regência: Lei nº. 8.666 de 21 de Junho de 1993 e alterações posteriores e Lei Complementar nº. 123/2006, de 14 de dezembro de 2006.

A Prefeitura Municipal de Benedito Novo, Estado de Santa Catarina, em conformidade com a legislação e normas pertinentes, torna público, para conhecimento dos interessados que fará realizar licitação, sob a modalidade de Tomada de Preços para Obras e Serviços de Engenharia, dispondo no presente Edital as condições de sua realização.

Serão observados os seguintes horários e datas para os procedimentos que seguem:

Último prazo para entrega dos envelopes de habilitação e proposta de preços:

Data: 19/08/2008 - Hora: 14:45

Local: SETOR DE COMPRAS E LICITAÇÕES RUA CELSO RAMOS, 5070 - CENTRO BENEDITO NOVO - SC - 89124-000.

Os envelopes que excederem o prazo e horário de entrega serão protocolados, porém expressamente recusados pela Comissão de Licitações para participação do certame, ficando os mesmos a disposição para serem devolvidos á licitante mediante assinatura de recibo, ressalvadas a aplicação das condições especiais de que tratam os artigos 42 a 45 da LC nº. 123/2006.

Início da Sessão Pública para abertura dos envelopes de habilitação:

Data: 19/08/2008 - Hora: 15:00

Local: SALA DE REUNIÕES RUA CELSO RAMOS, 5070 - CENTRO BENEDITO NOVO - SC - 89124-000.

A abertura dos envelopes propostas de preços poderá dar-se na mesma sessão, desde que todas as licitantes sejam declaradas habilitadas e os seus representantes declinem do direito de interpor recurso.

2 - DO OBJETO

2.1 O presente Edital tem por objetivo receber propostas para: CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA PAVIMENTAÇÃO COM LAJOTAS DA AVENIDA BRASIL (COLOCAÇÃO DE LAJOTAS E MEIO FIO), em conformidade com as características descritas na folha modelo “**Proposta de Preços – ANEXO IV**”.

3 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1 As despesas decorrentes da aquisição dos itens ora contratados correrão pela seguinte dotação orçamentária:

08.01.26.782.0070.1060.44905191000.010000 – Pavimentação de Ruas – Recursos Ordinários

08.01.26.782.0070.1060.44905191000.012454 – Pavimentação de Ruas – Transferências de Convênios da União
Outros

4 – DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO E HABILITAÇÃO (ENVELOPE N° 01)

4.1. Poderão participar da presente licitação todos os licitantes do ramo, cadastradas ou não na Prefeitura Municipal de Benedito Novo;

4.2. Não será permitida a participação de empresas em consórcio;

4.3. Não poderão participar as empresas ou instituições das quais participem, seja que título for, dirigentes ou servidores das entidades promotoras da licitação;

4.4. Não poderão participar as empresas ou instituições que tenham sido declaradas inidôneas ou estejam punidas com suspensão do direito de contratar com a Administração Pública.

4.5. Os licitantes CONVIDADOS a participar da presente licitação deverão apresentar os seguintes documentos:

4.5.1 Habilitação Jurídica:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

- 4.5.1.1 Registro Comercial, no caso de empresa individual, ou;
- 4.5.1.2 Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou;
- 4.5.1.3 Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou;
- 4.5.1.4 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.
- 4.5.1.5 Será obrigatório, sob pena de inabilitação, que o licitante tenha em seu objeto social as atividades compatíveis com o objeto deste Edital.

4.5.2 Qualificação Econômico-financeira:

- 4.5.2.1 Certidão Negativa de Falência ou Concordata, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

4.5.3 Regularidade Fiscal:

- 4.5.3.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).
- 4.5.3.2 Certidão de Quitação de Tributos e Contribuições Federais e Certidão Quanto à Dívida Ativa da União - Conjunta; 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.
- 4.5.3.3 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.
- 4.5.3.4 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.
- 4.5.3.5 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, demonstrando a situação regular no cumprimento dos encargos instituídos por Lei.
- 4.5.3.6 Prova de regularidade relativa a Seguridade Social - INSS, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei.
- 4.5.3.7 As certidões negativas deverão ser do domicílio ou sede da licitante.

4.5.4 Qualificação Técnica:

- 4.5.4.1 Registro no CREA (da empresa), compatível com o objeto da licitação;
- 4.5.4.2 Certidão de Acervo Técnico (do profissional responsável pela obra), compatível com o objeto da licitação;
- 4.5.4.3 Comprovação de que a licitante ou profissional responsável pela obra forneceu, sem restrição, serviços que sejam compatíveis com o objeto da Licitação, através de 01 (um) ou mais atestados de capacidade, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente assinados por pessoa responsável e carimbados junto ao CREA.

4.5.5 Outros Documentos:

- 4.5.5.1 Declaração de cumprimento do disposto no artigo 7º, inciso XXXIII da Constituição Federal, ou seja, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos (conforme modelo do Anexo I).
- 4.5.5.2 Certidão Simplificada expedida pela Junta Comercial **para comprovação da condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, se for o caso**, na forma do art. 8º da IN nº 103/2007 do Departamento Nacional de Registro do Comércio - DNRC

4.6. Os documentos para habilitação deverão ser apresentados em 01(uma) via, em envelope fechado, recomendando-se (a título de sugestão) que o mesmo contenha na parte frontal, as seguintes indicações:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
PROCESSO: 000032/2008
ENVELOPE Nº 01 - "HABILITAÇÃO"
EMPRESA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

4.7. A documentação exigida para Habilitação deverá ser apresentada no Original (com exceção das certidões emitidas pela INTERNET cuja autenticidade poderá ser verificada no ato de abertura dos envelopes de habilitação no serviço de verificação de autenticidade de certidões), ou em fotocópia autenticada por cartório competente ou servidor da administração, ou publicação em Órgão da Imprensa Oficial.

4.8. Os documentos sem validade expressa, considerar-se-ão como sendo 30(trinta) dias da data de sua emissão.

5 - DA PROPOSTA (ENVELOPE N° 02)

5.1. As proponentes deverão apresentar, preferencialmente, os preços no formulário “Proposta de Preços”, anexo a este Edital, podendo também ser retirada no Departamento de Compras, via Internet, através da página: www.beneditonovo.sc.gov.br, ou por e-mail encaminhado à proponente, a pedido desta, através do endereço eletrônico: compras@beneditonovo.sc.gov.br, ou ainda, em papel próprio do licitante, desde que nele constem todos os dados apresentados no modelo, obrigando-se a respeitar a ordem numérica dos itens ora apresentados.

5.2 A proposta de preços deverá conter todos os preços, em moeda corrente nacional, incluídos os impostos, taxas, seguros e descontos. No caso de cooperativa, deverá estar incluso também o percentual de 15% (quinze por cento), a ser pago pelo Município ao INSS, conforme determina o art. 22, IV, da 8.212/91, com as alterações realizadas pela Lei 9.876/99.

5.3 A proposta não poderá ser preenchida manualmente; deverá ser datilografada ou digitada, datada, carimbada e assinada pelo responsável legal da licitante, em envelope fechado e lacrado, sem rasuras de qualquer natureza, recomendando-se (a título de sugestão) que o mesmo contenha na parte frontal, as seguintes indicações:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO

PROCESSO N°.: 000032/2008

ENVELOPE N° 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS"

EMPRESA:

5.4. A proposta deverá ser feita levando-se em conta o tipo de comparação no preâmbulo do edital, indicando valores unitários e totais conforme discriminado na lista de itens deste Edital.

5.5. Transcorrida a fase de habilitação, a proposta entregue é irretirável e irrenunciável.

5.6. Após conhecido o resultado da licitação e a referida homologação e adjudicação, a PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO convocará à proponente vencedora para assinar o contrato ou, emitirá a Autorização de Compra, que será enviada via Fac-Símile ou retirada pela empresa em até 3 (três) dias úteis após sua convocação, permitindo a prorrogação por igual período na forma do §1º do Artigo 64 da Lei 8.666/93.

6 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO, PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO

6.1 O pagamento será efetuado pela CAIXA ECONOMICA FEDERAL – CONVENIO MINISTÉRIO DAS CIDADES, devidamente acompanhados de:

- Nota Fiscal, devidamente datada e assinada por responsável da Secretaria;
- do laudo de medição e vistoria (para os serviços);
- comprovantes de pagamento de salários, dos trabalhadores da obra referente ao mês da prestação de serviços, acompanhados da respectiva Convenção coletiva de Trabalho da categoria (para os serviços);
- fichas de admissão, termos de rescisão contratual, bem como as guias de recolhimento do FGTS e INSS dos empregados da obra, referente ao mês da prestação de serviços (para os serviços);
- da respectiva ART de execução, emitida antes do início da execução da obra (art. 3º. da Resolução 425/98 do CONFEA).

6.2. O recebimento não exclui a responsabilidade da Contratada pela perfeita entrega, ficando a mesma obrigada a substituir, no todo ou em parte, o objeto se a qualquer tempo se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

6.3 O prazo de vigência do contrato será de **06 (seis) meses**, podendo ser prorrogado, nos termos da legislação vigente.

6.4 O prazo de execução será de **90 (noventa) dias**, contados do recebimento da ordem de serviço. O prazo de entrega será fixo e improrrogável, salvo motivo previsto em lei, comunicado pela contratada, por escrito, ao engenheiro responsável, antes do vencimento do prazo. Aceito e oficializado por escrito pelo engenheiro do Município e Secretaria responsável, o prazo será prorrogado automaticamente, dentro dos limites permitidos pela lei 8.666/93

7 - DA VALIDADE DA PROPOSTA



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

7.1. O prazo de validade da proposta deverá ser no mínimo de 60 (sessenta) DIAS, contados do dia da entrega do envelope contendo a mesma. Em caso de omissão do prazo de validade na proposta, será implicitamente considerado o prazo acima.

8 - DO PREÇO

8.1 No preço ofertado para a prestação dos serviços deverão estar inclusos todos os materiais, mão de obra, máquinas, ferramentas, impostos, taxas, transportes, alimentação, vestimenta de trabalho, encargos trabalhistas, material de segurança, ficando também por conta do construtor o fornecimento de água e energia elétrica, destinados à execução do objeto licitado.

8.2 Os valores unitários do Contrato poderão ser reajustados a cada 12 (doze) meses, pelo Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC, ou por outro que venha a substituí-lo.

9 – DA ABERTURA E JULGAMENTO

9.1. No dia, horário e local indicados no preâmbulo do edital, reunir-se-á a comissão permanente de licitações em sala própria, na presença ou não dos representantes de cada licitante, procedendo como adiante indicado.

9.1.1. Inicialmente far-se-á a conferência do protocolo de entrega dos envelopes, sendo que os envelopes protocolados além do ultimo horário estipulado serão recusados para participar do certame licitatório ficando os mesmos a disposição para serem devolvidos aos licitantes mediante recibo;

9.1.2. Em seguida serão abertos os envelopes de “HABILITAÇÃO”;

9.1.3. Os documentos serão rubricados pelos membros da comissão e representantes das licitantes presentes;

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

9.1.5. Será julgada inabilitada ou desclassificada a proponente que deixar de atender alguma exigência constante do presente Edital e seus anexos (quando for o caso) e apresentar declaração ou documentação que contenha qualquer vício de ordem formal;

9.1.5.1. Em face dos artigos 42 e 43 da Lei Complementar nº. 123/2006, a Comissão de Licitações 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 constantes do 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 licitante, para, no prazo de dois dias úteis, proceder a regularização da documentação mediante apresentação das respectivas certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

9.1.5.1.1. Ocorrendo a situação estabelecida no item b.2 acima, a licitante Microempresa e 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.

9.1.6. Havendo contestação e/ou manifestação de intenção de interpor recurso por qualquer licitante quanto ao resultado da habilitação, a sessão será encerrada, sem devolução dos envelopes relativos às Propostas de Preços, e iniciado o prazo recursal de dois dias úteis, contado a partir do primeiro dia útil posterior ao dia da comunicação do resultado da sessão.

9.1.7. Transcorrido o prazo, e depois do julgamento dos recursos interpostos, será marcada data e hora da próxima sessão para abertura das propostas de preços. Nesta sessão serão abertas somente as propostas de preços das licitantes habilitadas, rubricadas pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes das licitantes.

9.1.8. Após a análise da conformidade das propostas com o exigido no Edital, a Comissão de Licitação fará a classificação provisória pela ordem dos preços apresentados.

9.1.9. Procedida a classificação provisória e verificado que o melhor preço foi apresentado por Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte licitante, a Comissão de Licitações suspenderá o julgamento das propostas e retomará a análise da habilitação fiscal desta proponente, intimando-o para, no prazo máximo de 2 (dois) dias úteis,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO

CNPJ: 83.102.780/0001-08

Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC

CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487

E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br

Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

prorrogáveis por igual período mediante requerimento justificado, regularização da documentação mediante apresentação das respectivas certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

9.1.9.1. Regularizada a habilitação fiscal pela licitante, a mesma será declarada vencedora do certame.

9.1.9.2. Acaso não ocorra à regularização da habilitação fiscal da licitante Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, no prazo concedido, a mesma será declarada excluída do certame, aplicando-se a penalidade de que trata o item 11.4.2, deste Edital, e retomando a licitação na forma do item 9.1.9 ou 9.1.10.

9.1.10. Procedida à classificação provisória e verificando 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 Artigo 44 da LC nº. 123/2006, para aplicação do disposto no Artigo 45 daquele Diploma Legal.

9.1.11. Ocorrendo empate fictício, 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 do item 9.1.9, 9.1.9.1 e 9.1.9.2), será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

II – não ocorrendo a contratação de 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 artigo 44 da LC nº. 123/2006, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

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

9.1.12. O prazo para apresentação de nova proposta será de 2 (dois) dias úteis, contados da intimação da licitante, sob pena de decadência em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

9.1.13. Será assegurada, como critério inicial de desempate, preferência de contratação para as Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.

9.1.14 Julgada e indicada a licitante vencedora, em ATA circunstanciada e assinada por todos os presentes. Não havendo contestação ou não havendo a manifestação de intenção de apresentação de recurso administrativo por qualquer licitante, a sessão será então encerrada.

9.1.15. Havendo contestação e/ou intenção de interpor recurso por qualquer licitante quanto ao julgamento da Comissão de Licitação, a sessão será encerrada, e iniciado o prazo recursal de dois dias úteis, contados a partir do primeiro dia útil posterior ao dia da divulgação do resultado da sessão.

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

9.1.17. Das reuniões realizadas para a abertura dos envelopes, bem como naquelas realizadas em sessões reservadas da Comissão de Licitação, serão lavradas ATAs circunstanciadas e as mesmas serão divulgadas no Mural Público para ciência dos interessados.

9.1.18. A Comissão Permanente de Licitação poderá, a seu exclusivo critério, solicitar informações complementares, para efeito de julgamento das propostas, caso a Proponente não atender com clareza o solicitado em Edital, conforme determina o art 43, § 3º, da Lei 8.666/93.

10 - DOS RECURSOS

10.1. Caberá junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO, recurso, com efeito suspensivo, no prazo mínimo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou lavratura da ata, conforme o artigo 109, inciso I nos casos de:

10.1.1. Habilitação ou inabilitação do Licitante;

10.1.2. Do Julgamento das Propostas.

11 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. A recusa do objeto dentro do prazo de validade das propostas (60 dias), a entrega fora das especificações pré-determinadas, implicam nas sanções previstas no item 11.3, além do fornecedor arcar com todas as despesas provenientes da recusa e devolução/não aceitação dos materiais/serviços.

11.2. Se o licitante vencedor não assinar o contrato no prazo estabelecido, a PREFEITURA DE BENEDITO NOVO poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação para assiná-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no item 11.4.3 ao licitante infrator.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO

CNPJ: 83.102.780/0001-08

Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC

CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487

E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br

Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

11.3. Decorridos 10 (dez) dias de atraso na entrega/retirada do objeto da presente licitação, poderá à PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO cancelar a Nota de Compra, sujeitando-se a proponente ao pagamento de multa prevista no item 11.4.3., deste edital, sem ônus da ação cabível para ressarcimento de prejuízo decorrente da inadimplência.

11.4. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Contrato, a PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO poderá aplicar, garantido o direito a ampla defesa e ressalvados os casos de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovado, as seguintes penalidades ao proponente:

11.4.1. - Advertência;

11.4.2. - Multa de 2% (dois por cento) da proposta apresentada em caso de não regularização da documentação, no prazo de 02 (dois) dias, previsto no parágrafo 1º do artigo da LC 123/2006;

11.4.3. - Multa de 0,6% (seis décimos por cento) por dia de atraso calculado sobre o valor total da proposta/contrato, até o limite de 6% (seis por cento), recolhida no prazo de 15 dias úteis contados a partir da comunicação oficial.

11.4.3.1. Em casos de inexecução parcial do contrato/item vencido, aplica-se a multa de 6% (seis por cento), do valor deste, recolhida no prazo de 15 dias úteis contados a partir da comunicação oficial.

11.4.4. Em caso de tolerância do atraso inicial, e este persistir ou se repetir totalizando mais de 10 (dez) dias de atraso for repetido, a PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO poderá aplicar a multa em dobro, na forma do item 11.4.3;

11.4.5. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato/item vencido, no caso de inexecução total do objeto, recolhida 15 dias úteis contados a partir da comunicação oficial;

11.4.6. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração desta municipalidade, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou pelo prazo máximo de 2 (dois) anos;

11.4.7. Declaração de inidoneidade, para licitar ou contratar com a Administração Pública, até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade e mediante ressarcimento dos prejuízos derivados de sua conduta;

11.4.8. As penalidades previstas nos itens 11.4.6 e 11.4.7, poderão ser aplicadas também em caso de:

I – ensejar o retardamento da execução do objeto do contrato;

II - não manter a proposta, injustificadamente;

III - condenação transitada em julgado, por praticar fraude fiscal no recolhimento de qualquer tributo;

IV – praticar atos ilícitos para frustrar os objetivos da licitação;

V – demonstrarem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em razão de atos ilícitos praticados.

11.5. Nenhum pagamento será processado à Proponente penalizada, sem que antes, esta tenha pago ou lhe seja relevada a multa imposta.

12 DA CONTRATAÇÃO

12.1 A Proponente vencedora desta Licitação passará a ser denominada Contratada, e receberá a Autorização de Compra/Serviço ou uma via do Contrato.

12.2 Independentemente da emissão de uma Autorização de Compra/Serviço, será assinado um Contrato de execução que atenda as disposições de ordem legal pertinente a matéria, e as Normas Gerais desta Licitação e seus respectivos anexos.

12.3. Até a data de assinatura do Contrato, poderá ser eliminado da Licitação qualquer licitante que tenha apresentado documento(s) ou declaração(ões) incorreta(s), bem como aquele cuja situação técnica ou econômica/financeira tenha se alterado no processamento do pleito licitatório, prejudicando o seu julgamento.

13 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

13.1 Constam da Minuta do Contrato que compõe o ANEXO III as condições e formas de pagamento, as sanções para o caso de inadimplemento e as demais obrigações das partes, integrando a mesma este Edital.

13.2 A Empresa contratada deverá começar a executar a obra imediatamente após a emissão da ordem de serviço.

13.3. A CONTRATADA não poderá sub-contratar ou transferir a terceiros os serviços previstos no objeto deste contrato, salvo expressa autorização da Administração Municipal.

13.4 A licitante vencedora ficará responsável pela **qualidade e garantia dos materiais e serviços empregados** na realização da obra, **pelo prazo de 05 (cinco) anos**.

13.5 Esta Licitação será regida pela Lei 8.666, de 21 de junho de 1.993, e suas posteriores modificações.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

13.6 A PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO reserva-se o direito de transferir ou revogar a presente licitação, no todo ou parcialmente, mediante razões de conveniência administrativa e do interesse público, nos termos do art. 49 da Lei 8.666/93.

13.7 No caso de não haver expediente para a data fixada, a entrega e abertura dos envelopes contendo os documentos de habilitação e/ou proposta realizar-se-á no mesmo horário do primeiro dia útil, após a data anteriormente marcada.

13.8 O edital e maiores informações poderão ser obtidas na PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO, na Rua Celso Ramos, 5070, de Segunda a Sexta-Feira, das 08h00m às 12h00m e das 14h00m às 17h00m horas ou pelo telefone (47) 3385-0487, ou ainda, por e-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br.

13.9 Os editais e os demais procedimentos a ele referidos poderão estar disponíveis no site oficial do Município no endereço: www.beneditonovo.sc.gov.br quando da disponibilidade de sua inteira extensão, não se obrigando ao ato.

14 ANEXOS

14.1 Fazem parte integrante deste Edital:

- * **Modelo Declaração do Artigo 7º da Constituição Federal (Anexo I);**
- * **Minuta do Contrato (Anexo II);**
- * **Modelo de Proposta de Preços (Anexo III);**
- * **Projeto Básico (Anexo IV) e**
- * **Memorial Descritivo (Anexo V).**

14.2 O Anexo V - Projeto Básico - deverá ser considerado pela licitante como base para formulação da proposta de preços, obrigando-se a mesma a tomar todas as providências necessárias à conclusão da obra licitada, mesmo que não conste no memorial descritivo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO, 01 de agosto de 2008.

CARLINDO ALBERTO PERSUHN
Prefeito Municipal

JEAN FELIPE SCHUTZ
Assessor Jurídico
OAB/SC: 12716



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

ANEXO I
Tomada de Preços Nº 000032/2008

Declaração de Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal

....., 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
dezesesseis anos.

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

Local e data:

Representante legal e assinatura:

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

ANEXO II
Tomada de Preços Nº 000032/2008

MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO Nº _____/2008

CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA BRASIL, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO E A EMPRESA _____, MEDIANTE AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES SEGUINTE:

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE BENEDITO NOVO, inscrito no CNPJ sob o nº 83.102.780/0001-08, com sede na Rua Celso Ramos, 5070, Bairro Centro, Benedito Novo, Estado de Santa Catarina, CEP: 89124-000, representado pelo seu Prefeito Municipal Senhor CARLINDO ALBERTO PERSUHN, que adiante se subscreve, daqui pra frente denominado simplesmente CONTRATANTE.

CONTRATADO: _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, com sede na _____, _____, Bairro _____, _____, Estado de _____, representado por _____, que também subscreve, doravante denominado simplesmente CONTRATADO.

Os contratantes têm entre si justo e avençado e celebram o presente para contratação de mão de obra para pavimentação com lajotas da Avenida Brasil (colocação de lajotas e meio-fio).

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DA VINCULAÇÃO E DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

1.1 O presente contrato vincula-se ao Edital de Tomada de Preços nº. 000032/2008 e á proposta vencedora, sujeitando-se o CONTRATANTE e o CONTRATADO à Lei nº. 8666/93, Lei Complementar nº 123/2006 e subsidiariamente ao Código Civil e Código de Defesa do Consumidor.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO DO CONTRATO

2.1 O presente contrato tem por objeto contratação de Mao de obra para pavimentação com lajotas da Avenida Brasil, com as características e quantidades assim especificados:

.....

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

3.1 O presente contrato será executado pelo regime de fornecimento global.

4. CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR, CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1 O valor global do presente contrato é de R\$ _____ (_____).

4.2 O pagamento será efetuado pela CAIXA ECONOMICA FEDERAL – CONVENIO MINISTÉRIO DAS CIDADES, devidamente acompanhados de:

- Nota Fiscal, devidamente datada e assinada por responsável da Secretaria;
- do laudo de medição e vistoria (para os serviços);
- comprovantes de pagamento de salários, dos trabalhadores da obra referente ao mês da prestação de serviços, acompanhados da respectiva Convenção coletiva de Trabalho da categoria (para os serviços);



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

- fichas de admissão, termos de rescisão contratual, bem como as guias de recolhimento do FGTS e INSS dos empregados da obra, referente ao mês da prestação de serviços (para os serviços);
- da respectiva ART de execução, emitida antes do início da execução da obra (art. 3º. da Resolução 425/98 do CONFEA) (para os serviços).

4.3. O recebimento não exclui a responsabilidade da Contratada pela perfeita entrega, ficando a mesma obrigada a substituir, no todo ou em parte, o objeto se a qualquer tempo se verificarem vícios, defeitos ou incorreções.

5. CLÁUSULA QUINTA – DO LOCAL DE EXECUÇÃO E DURAÇÃO DO CONTRATO

5.1 A obra ora contratada deverá ser executada na Avenida Brasil – Bairro Centro – Município de Benedito Novo, conforme projetos.

5.2 O prazo de vigência do contrato será de **06 (seis) meses**, podendo ser prorrogado, nos termos da legislação vigente.

5.3 O prazo de execução será de **90 (noventa) dias**, contados do recebimento da ordem de compra/serviço. O prazo de entrega será fixo e improrrogável, salvo motivo previsto em lei, comunicado pela contratada, por escrito, ao engenheiro responsável, antes do vencimento do prazo. Aceito e oficializado por escrito pelo engenheiro do Município e Secretaria responsável, o prazo será prorrogado automaticamente, dentro dos limites permitidos pela lei 8.666/93

6. CLÁUSULA SEXTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

6.1 As despesas decorrentes da contratação, objeto desta licitação, correrão a conta dos recursos consignados no orçamento para o exercício de 2008, abaixo relacionados:

08.01.26.782.0070.1060.44905191000.010000 – Pavimentação de Ruas – Recursos Ordinários

08.01.26.782.0070.1060.44905191000.012454 – Pavimentação de Ruas – Transferência de Convênios da União Outros

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DO CONTRATANTE

7.1 Constituem obrigações da CONTRATADA:

I) manter as condições da habilitação e qualificação apresentadas na licitação, durante toda a execução do contrato;

II) dar fiel execução ao objeto do contrato, bem como, providenciar as suas expensas e a contento da CONTRATANTE, todas as substituições e correções que se fizerem necessárias sem ônus para a mesma;

III) responsabilizar-se, direta e exclusivamente pela execução do objeto deste contrato e, conseqüentemente responder, civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na execução dele, venha, direta ou indiretamente a provocar ou causar para a CONTRATANTE ou a terceiros, independentemente da fiscalização exercida pela mesma.

IV) responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato nos termos do artigo 71 da Lei nº 8666/93.

V) apresentar as medições no período correto e manter diário de obra atualizado conforme modelo disponibilizado pela CONTRATANTE;

VI) manter sinalizado o local das obras;

7.2 Constituem obrigações da CONTRATANTE:

I) fiscalizar e controlar a qualidade/quantidade dos serviços executados;

II) realizar o depósito da contrapartida em conta específica, e providenciando toda documentação necessária para que a CEF faça o pagamento na forma estipulada neste contrato;

III) notificar a CONTRATADA por escrito, sobre quaisquer irregularidades que venham a ocorrer em função da execução do objeto do contrato.

8. CLÁUSULA OITAVA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. A recusa do objeto dentro do prazo de validade das propostas (60 dias), a entrega fora das especificações pré-determinadas, implicam nas sanções previstas no item 8.3, além do fornecedor arcar com todas as despesas provenientes da recusa e devolução dos materiais/objeto.

8.2. Se o licitante vencedor não assinar o contrato no prazo estabelecido, a CONTRATANTE poderá convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação para assiná-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo das sanções no item 8.4.2.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

8.3. Decorridos 10 (dez) dias de atraso na entrega do objeto da presente licitação, poderá à CONTRATANTE cancelar a Nota de Compra, sujeitando-se a proponente ao pagamento de multa prevista no item 8.4.2., deste edital, sem ônus da ação cabível para ressarcimento de prejuízo decorrente da inadimplência.

8.4. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste Contrato, a CONTRATANTE poderá garantir o direito a ampla defesa e ressalvados os casos de força maior ou caso fortuito, devidamente comprovado, as seguintes penalidades ao proponente:

8.4.1. - Advertência;

8.4.2. - Multa de 0,6% (seis décimos por cento) por dia de atraso calculado sobre o valor total do contrato/item vencido com atraso, até o limite de 6% (seis por cento), recolhida no prazo de 15 dias úteis contados a partir da comunicação oficial.

8.4.2.1. Em casos de inexecução parcial do contrato/item vencido, aplica-se a multa de 6% (seis por cento), recolhida no prazo de 15 dias úteis contados a partir da comunicação oficial.

8.4.3. Em caso de tolerância, após os primeiros 10 (dez) dias de atraso for repetido, a CONTRATANTE poderá aplicar a multa em dobro, na forma do item 8.4.2;

8.4.4. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato/item vencido, no caso de inexecução total do objeto, recolhida 15 dias úteis contados a partir da comunicação oficial;

8.4.5. Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração desta municipalidade, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou pelo prazo máximo de 2 (dois) anos;

8.4.6. Declaração de inidoneidade, para licitar ou contratar com a Administração Pública, até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade e mediante ressarcimento dos prejuízos derivados de sua conduta;

8.4.7. As penalidades previstas nos itens 8.4.5 e 8.4.6, poderão ser aplicadas também em caso de:

I – ensejar o retardamento da execução do objeto do contrato;

II - não manter a proposta, injustificadamente;

III - condenação transita em julgado, por praticar fraude fiscal no recolhimento de qualquer tributo;

IV – praticar atos ilícitos para frustrar os objetivos da licitação;

V – demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em razão de atos ilícitos praticados.

8.5. Nenhum pagamento será processado à Proponente penalizada, sem que antes, esta tenha pago ou lhe seja relevada a multa imposta.

9. CLÁUSULA NONA – DAS PRERROGATIVAS DO CONTRATANTE

9.1 O CONTRATANTE reserva-se o direito de uso das seguintes prerrogativas, naquilo que for pertinente a este contrato:

I – modificá-lo unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do CONTRATADO;

II – rescindi-lo unilateralmente, nos casos específicos no inciso I a XII, XVII e XVIII, do artigo 78 da Lei nº 8666/93.

III – fiscalizar-lhe a execução;

IV – aplicar sanções motivadas pela inexecução total ou parcial do ajuste.

10. CLÁUSULA DÉCIMA – DAS HIPÓTESES DE RESCISÃO

10.1 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 nos incisos I a XI e XVIII do art. 78 da Lei nº 8.666/93.

10.2 O presente contrato poderá ser rescindido nos termos dos artigos 77 a 79 da Lei nº 8666/93.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DOS DIREITOS DO CONTRATANTE EM CASO DE RESCISÃO

11.1 Rescindido o contrato na forma do artigo 79, I, da Lei nº 8666/93, é facultado ao CONTRATANTE:

I – assunção imediata do objeto do contrato, no estado e local em que se encontrar, por ato próprio da Administração;

II – ocupação e utilização do local, instalações, equipamentos, material e pessoal empregados na execução do contrato, necessários a sua continuidade, na forma do inciso V do artigo 58 da Lei nº 8666/93;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

III – execução da garantia contratual (quando houver) para ressarcimento da Administração, e dos valores das multas e indenizações a ela devidos;

IV – retenção dos créditos decorrentes do contrato até o limite dos prejuízos causados a Administração.

12- CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 A CONTRATADA assume integral responsabilidade pelos danos que causar ao CONTRATANTE ou a terceiros, por si ou seus sucessores e representantes, no fornecimento contratado, isentando esta última de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência do mesmo.

12.2. A CONTRATADA não poderá sub-contratar ou transferir a terceiros os serviços previstos no objeto deste contrato, salvo expressa autorização da Administração Municipal.

12.3 Aplicam-se a este Contrato as disposições da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores modificações, que regulamentam as licitações e contratações promovidas pela Administração Pública.

13. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO

13.1 Elegem as partes o Foro da Comarca de Timbó/SC, para dirimir todas e quaisquer controvérsias oriundas deste contrato, renunciando expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, assim, por estarem justas e contratadas, as partes, por seus representantes legais, assinam o presente contrato, em 03 (três) vias de igual teor e forma, para um só jurídico efeito, perante as testemunhas abaixo assinadas.

Prefeitura Municipal de Benedito Novo, em ____ de _____ de 2008.

CARLINDO ALBERTO PERSUHN
Prefeito Municipal
CONTRATANTE

CONTRATADA

Testemunhas:

Sérgio Dário Pasquali
CPF: 904.677.109-10

CPF:

JEAN FELIPE SCHUTZ
Assessor Jurídico
OAB/SC: 12.716



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

ANEXO III - PROPOSTA DE PREÇOS (Modelo)
MODALIDADE: Tomada de Preço p/ Obras e Serviços de Engenharia - 000030/2008

Razão Social:			
CNPJ:			
Endereço:			
Cidade/UF:		CEP:	
Telefone(s):			

<i>Item</i>	<i>Qtide</i>	<i>Und</i>	<i>Descrição</i>	<i>Marca/ Fabricante</i>	<i>P. Unit.</i>	<i>P. Total</i>
001	4.759,97	M2	PAVIMENTACAO (COLOCACAO DE LAJOTAS E MEIO FIO) CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS	XXXXXXXX		

Validade: _____ dias (mínima de 60 dias).

Obs: Todas as especificações estão de acordo com o Edital e seu(s) anexo(s).

(Carimbo da Proponente e Assinatura do Responsável Legal)

NOTA: A proposta de preços poderá ser apresentada nesta folha-modelo, ou, se preferir, a proponente poderá usar papel próprio, desde que nele constem todos os dados, sem qualquer alteração, apresentados neste modelo, obrigando-se inclusive a respeitar a ordem numérica dos itens; sob pena de desclassificação da proposta na sua forma de julgamento.

Dados Bancários para Depósito

BANCO:			
Agência:		Dígito:	
Conta:		Dígito:	

Dados responsável para assinatura do contrato

Nome:	
CPF e RG:	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

ANEXO V

MEMORIAL DESCRITIVO E/OU CONSTRUTIVO

Localização: Trecho 1 da Avenida Brasil

Cidade: Benedito Novo/SC.

Objeto: Projeto de Pavimentação com Lajotas Hexagonais de concreto

Data: Maio de 2008

1. INTRODUÇÃO

O presente memorial tem por objetivo estabelecer as bases fundamentais para a elaboração e apresentação do projeto de engenharia para pavimentação com lajotas hexagonais de concreto da Avenida Brasil (trecho 1).

A Avenida Brasil está situada no perímetro urbano, Centro da cidade de Benedito Novo e integra a malha viária do município, sendo elo de ligação entre zonas residenciais, industriais e o centro comercial e administrativo do município.

Seu objetivo principal é de melhorar as condições de vida e de conforto na trafegabilidade dos veículos e pessoas.

A extensão total de projeto a ser executado (trecho 1) é de 320,00 metros (estaca OPP até estaca 16 A e 16 B, com área a ser pavimentada de 4.759,97m²

A pavimentação a ser utilizada é de lajotas hexagonais de concreto prensado com resistência mínima de 35 Mpa.

2. ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos foram desenvolvidos para aproveitar o máximo possível a plataforma existente, aproveitando o greide natural da via já existente.

A metodologia adotada para o levantamento foi com uso de aparelho de estação total, formando uma poligonal fechada, sendo marcados os pontos notáveis e demais pontos por irradiação.

A definição do eixo projetado ocorreu com base no traçado da estrada já existente, realizando pequenas correções em pontos discordantes.

No local já existe obras de drenagem, não sendo necessária a implantação da mesma, o mesmo ocorre com o esgotamento sanitário que já está implantado em todo o loteamento o tratamento individual dos dejetos.

Foi executado o levantamento topográfico para:

- Determinação dos cortes e dos aterros (seções transversais);
- determinação dos locais onde apresentam caixas coletoras e dispositivos de drenagem;
- localização da rede de energia elétrica;
- localização de pontos de telefonia.

No levantando cadastral foi executado registro sistemático e ordenado dos dispositivos lindeiros, tais como cercas e entradas particulares. Foram medidos linearmente os referidos dispositivos, possibilitando a qualquer tempo à reprodução gráfica, com detalhes suficientes que permitam desenhar o projeto com precisão.

3. PROJETO GEOMÉTRICO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

Com base nos estudos topográficos e nas normas para Projetos Geométricos de estradas de rodagem foi desenvolvido o Projeto Geométrico. Foram lançados os eixos da rua, levando-se em conta o projeto topográfico, tentando usar o máximo o eixo existente da rua.

O greide foi projetado de maneira a corrigir os pontos críticos, procurando sempre que possível atender aos pontos das cotas obrigatórias, conservando ao máximo o greide existente.

3.1 Características Técnicas do Projeto Geométrico:

- Extensão do eixo (Est. OPP – Est. 16 A e B)	320,00 m.
- Área a pavimentar	4.759,97m ²
- Gabarito da pista de rolamento (dupla 5,9 – 5,9m)	11,80 m.
- Largura dos passeios laterais (dois lados 2,00 – 2,00m)	2,00 m.
- Canteiro central com baias para estacionamento	6,00m.
- Largura total da via	21,80m.
- Tipo de pavimento	Lajota Hexagonal
- Tipo da Região	Plana

4. PROJETO DE TERRAPLENAGEM

O projeto de terraplenagem tem por objetivo a definição e preparação da seção geométrica transversal, mediante a execução de cortes ou aterros, localização e distribuição dos volumes dos materiais destinados à conformação dos greide e da plataforma, conforme elementos definidos pelo projeto geométrico e estudos “in loco” na área do projeto.

O limite das áreas destinadas ao corpo estradal é definida pelas estacas (20 metros) no sentido longitudinal e através da distância dos off-sets, mais 2,00 metros para cada bordo, marcados em campo pela equipe de topografia.

Em função das características próprias do projeto (pavimentação da rua), o greide lançado no projeto geométrico procurou adequá-lo à situação existente. O serviços de terraplenagem a serem realizados serão de regularização do subleito, com posterior compactação.

4.1. Escavação carga e transporte de materiais

Consiste em um conjunto de operações cuja finalidade é construir o corpo estradal tomando como referencia as cotas do greide projetado de terraplenagem (nota de serviço), onde será marcado em campo através dos off-sets, as larguras dos sub-trechos de corte ou aterros.

Cortes são segmentos da rodovia cuja implantação requer escavação e transporte do material constituinte do terreno natural ao longo do eixo e no interior dos limites dos off-sets, que definem o corpo estradal.

As operações de execução limitam-se em escavar o sub-trecho definido, até atingir as cotas de larguras do projeto levando em consideração as declividades dos taludes, seja para cortes em solos ou para cortes em rocha. O material escavado será destinado e transportado para os sub-trechos de aterros, quando atender as especificações técnicas do projeto, ou será destinado a locais previamente definidos e designados pela equipe de fiscalização.

4.2. Compactação dos aterros

A compactação de um solo é processo manual ou mecânico que visa reduzir o volume dos seus espaços vazios, aumentando o seu peso específico aparente e tornando assim mais estável.

Para corpos de aterros de altura superiores a dois metros as camadas inferiores até a cota de sessenta centímetros abaixo do greide projetado deve ser compactado em camadas de no máximo sessenta centímetros de espessura por lançamento dentro da unidade ótima, até atingir um grau de compactação de no mínimo 90% do Proctor Normal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

Para camada final o grau de compactação não poderá ser inferior a 95% do P.N.

Os equipamentos utilizados devem atender as especificações de cada tipo de solo que será utilizado no corpo do aterro, tendo em vista a projeção, o transporte e o cronograma definido para cada etapa da obra.

De modo geral, os rolos vibratórios devem ser utilizados para solos arenosos, para solos argilosos os rolos do tipo pé-de-carneiro são os mais indicados, sendo que os rolos pneumáticos adaptam-se a quase todos os tipos de solos.

5. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Define-se como pavimento a estrutura construída após a terraplenagem que terá como objetivo:

- resistir e distribuir ao sub-leito os esforços verticais oriundos do tráfego;
- resistir aos esforços horizontais, tornando mais durável a superfície da pista de rolamento;
- melhorar as condições de rolamento, quanto ao conforto e segurança.

5.1. Regularização e compactação do subleito

É o conjunto de operações (corte e aterro) que destina a conformar o subleito estradal, mediante pequenos cortes e aterros, nas cotas do greide de terraplenagem, conferindo-lhe condições adequadas de geometria e compactação no sentido transversal e longitudinal de acordo com os perfis e cotas indicadas.

A regularização é uma operação que será executada prévia e isoladamente da construção de outra camada do pavimento. Os materiais empregados na sua execução deverão ter propriedades iguais ou superiores as camadas da terraplenagem.

Aplicar índice de Califórnia – ISC (método DNER-ME 49-74).

A energia de compactação seguirá as normas do DNER-ME 47-64.

Não poderá ter índice de expansão superior a 2%.

O controle geométrico segue as especificações do DNER, não se tolerando valores individuais de cotas superior a + ou – 2 cm da cota do projeto.

Para as larguras as tolerâncias individuais limitam-se em + ou – 10 cm das definidas pelo projeto.

A plataforma construída não poderá perder as suas características geométricas, no que diz respeito a declividade e abaulamento. O grau de compactação deverá ser no mínimo de 100% do Proctor Normal.

O teor de umidade deverá ser de + ou – 2% da umidade ótima em relação ao ensaio.

5.2. Camada do colchão de pedrisco para assentamento das lajotas

Para assentar as lajotas será necessário a distribuição do colchão de pedrisco proveniente de britagem, em camada única com 15 cm de espessura distribuída ao longo do trecho e nas cotas e off-sets definidos em campo, após a regularização do sub-leito.

O pedrisco empregado deverá ser constituído de partículas limpas, duras e duráveis isentas de matéria orgânica, torrões de argila ou outros materiais deletérios.

Na distribuição serão empregados equipamentos como caminhão basculante, carregadeira e ferramentas manuais.

A forma de medição será por metros cúbicos, tendo como parâmetro para cálculo os valores do projeto.

5.3 Assentamento da lajotas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO NOVO
CNPJ: 83.102.780/0001-08
Rua Celso Ramos, 5070 – Centro - Benedito Novo - SC
CEP: 89.124-000 – FONE/FAX (47) 3385-0487
E-mail: compras@beneditonovo.sc.gov.br
Home Page: www.beneditonovo.sc.gov.br

As lajotas serão do tipo hexagonal de concreto prensado e devem atingir resistência à compressão de 35Mpa, suas medidas são:

- comprimento – 25 cm;
- largura – 25 cm;
- altura – 8 cm.

A forma geométrica deverá ser simétrica e aproximar-se ao máximo das medidas previstas. Não serão tolerados assentamentos de unidades com formas geométricas indefinidas, sem base plana.

A matéria para fabricação das lajotas será o concreto, sendo a mesma devidamente prensada durante a fabricação, não sendo permitido o assentamento de unidades em processo de decomposição ou qualquer outra falha derivada de material ou fabricação.

O assentamento será iniciado com fileiras de lajotas, dispostas na direção da menor dimensão da área a pavimentar obedecendo às declividades do projeto. As fugas entre cada peça não poderão ter aberturas superiores 1 cm e nem inferiores a 5 mm. O processo de preenchimento das fugas deverá ser feito com pedrisco, dentro das características já citadas, esparramados em camadas de 2 cm de espessura, empregando-se vassoura ou rodo na operação de penetração nas fugas.

Logo após o serviço de rejuntamento, o pavimento será devidamente compactado com auxílio de rolo compactador com peso de 6 a 8 toneladas. A rolagem deverá progredir dos bordos para o centro, paralelamente ao eixo da pista de modo uniforme, que cada passada atinja a metade da outra faixa de rolamento, até a completa fixação das lajotas, isto é, até quando não se observar nenhuma movimentação da base pavimentada pela passagem do rolo.

A compactação das partes inacessíveis aos rolos compactadores deverá ser feita com soquetes manuais ou mecânicos. As medições serão calculadas em metros quadrados medidos no local da obra tendo como referência os valores do projeto.

5.4. Meio-Fio de Concreto

Será aplicado ao longo dos bordos em toda extensão do trecho nas cotas e larguras definidas no projeto e como acabamento final da pavimentação, logo após a conclusão das etapas de pavimentação. Sua finalidade é proteger e definir as calçadas laterais e o canteiro central do restante da pista de rolamento, oferecendo maior segurança aos usuários.

Será executado em blocos de concreto pré-moldado, com Fck 22 Mpa nas dimensões especificadas no projeto gráfico. Após o assentamento deverão ser rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:3. Para alinhamento deve ser tomado como referência a aresta superior do lado interno da pista de rolamento, permitindo maior retilinidade dos mesmos. A medição será feita em metros lineares medidos em campo, tendo como referência o projeto. Nas entradas de garagens, deverão ser rebaixados conforme projeto gráfico.

6. REATERRO DOS PASSEIOS

Concluída a pavimentação e após colocação dos meio-fios deve se proceder o reaterro dos passeios, com altura mínima de 20 cm, para impedir o tombamento do meio fio. O material utilizado deve ser do tipo argiloso que contenha agregados miúdos e partículas de argila na sua composição cujo CBR seja superior a 10. A composição deve atingir a 90% no mínimo do Proctor Normal, compactados manualmente através do Sapo-mecânico ou Soquetes.

Eng° Civil Paulo Roberto Ledra
CREA/SC nº. 49.354-6