

Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA - Pedras
Irregulares**

**Estrada Vicinal – Comunidade de São Valentin
Área: 3.600,00m²**

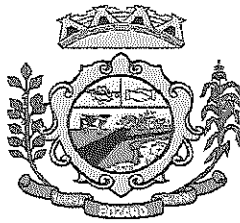
Bozano, Maio de 2025



Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO.....	03
2. MAPA DE SITUAÇÃO.....	04
3. MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....	04
4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	05
5. MEMORIAL DESCRITIVO.....	09
5.1 MOBILIZAÇÃO.....	09
5.2 ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS E SERVIÇOS.....	09
5.2.1 Qualidade	09
5.2.2 Fornecimento da Mão-de-Obra.....	09
5.2.3 Informações Gerais.....	09
5.3 EXECUÇÃO DA OBRA.....	10
5.3.1 Serviços Preliminares.....	10
5.3.1.1 Serviços Topográficos.....	10
5.3.1.2 Preparo do Subleito	10
5.3.2 Assentamento do Meio-fio com Contenção.....	11
5.3.3 Pavimentação Poliédrica.....	12
5.3.3.1 Execução do Colchão de Areia	12
5.3.3.2 Assentamento da Pedra Irregular.....	12
5.3.4 Rejuntamento e Compactação.....	13
5.3.4.1 Rejuntamento.....	13
5.3.4.2 Compactação.....	13
5.4 RESPONSABILIDADES E GARANTIAS.....	13
5.5 FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.....	13
5.6 RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS.....	14
5.7 OUTRAS DIRETRIZES PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO.....	14
6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA UNITÁRIA	16
7. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DISCRIMINADA.....	18
8. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.....	20
9. BDI SERVIÇO.....	22
10. ENCARGOS SOCIAIS.....	24
11. PROJETO.....	26
12. ART DE PROJETO	29



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

1. APRESENTAÇÃO

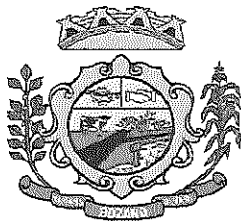
Trata-se de estrada rural já existente há mais de 20 anos no município, antes mesmo da sua emancipação, a qual serve para deslocamento diário de veículos leves e pesados como automóveis, micro-ônibus escolar, tratores, carretas, colheitadeiras e outros, que servem para o deslocamento da população e crianças em idade escolar e também do escoamento da produção agrícola. A via em questão possui seu leito constituído de solo argiloso, o que traz dificuldade de tráfego em dias chuvosos devido ao acúmulo de barro e água pluvial, assim como nos dias de estiagem apresenta poeira em excesso, que invadem as residências rurais que compõem o entorno da via.

Desta forma, a solução encontrada com menor custo/benefício é a pavimentação com pedras irregulares, beneficiando muitas famílias residentes ao longo da via, assim como facilitará o acesso dos veículos a diversas propriedades rurais isoladas na localidade de São Valentin. Temos também, que futuramente pretende-se prolongar a pavimentação por toda a estrada em questão, até chegar à Rodovia Federal BR 285. A estrada vicinal de São Valentin está situada entre este município e o município de Pejuçara.

Assim, este projeto visa apresentar os parâmetros para a execução da obra de **PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA** com pedras irregulares na Estrada Vicinal de São Valentin, junto à comunidade local, sendo que esta via rural deverá ter o comprimento de 600,00 metros e largura de 6,00 metros (considerada entre as faces internas do meio-fio), totalizando uma área de **3.600,00 m²** de pavimentação poliédrica.

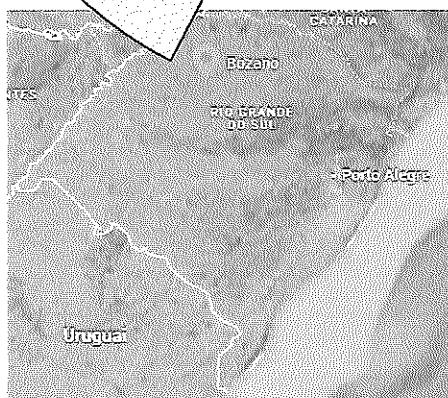
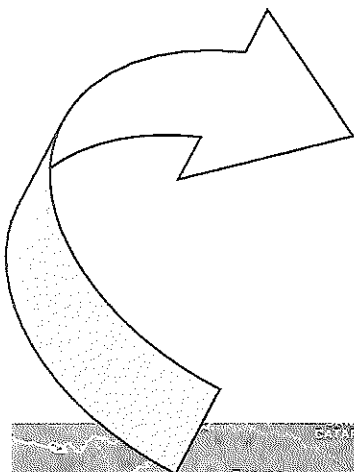
O Projeto Executivo da obra contém:

- Planta com mapa da estrada vicinal a ser pavimentada;
- Planta baixa da estrada vicinal com coordenadas geográficas e dimensão;
- Relatório Fotográfico da estrada vicinal;
- Planilha Orçamentária Discriminada com valor do material e mão de obra;
- Planilha Orçamentária com custo unitário (sem BDI) e preço unitário (com BD);
- Cronograma físico-financeiro;
- Memorial descritivo;
- Quadro de Composição do BDI;
- Encargos Sociais

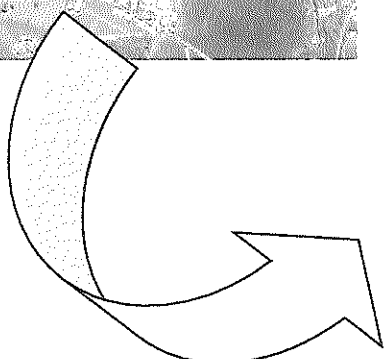
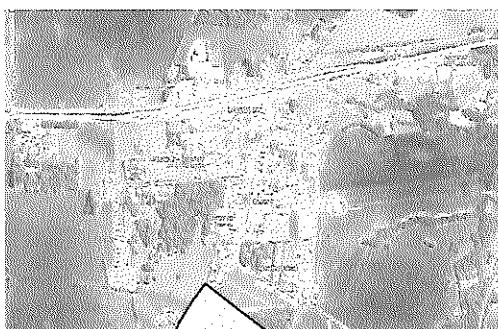


Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

2. MAPA DE SITUAÇÃO



3. MAPA DE LOCALIZAÇÃO

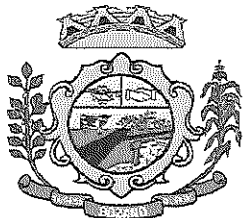




Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano

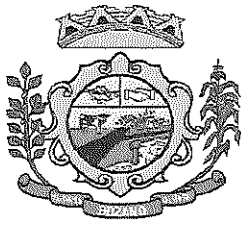
4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO





Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano





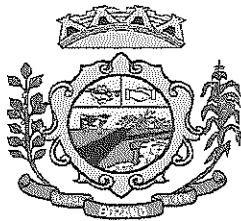
Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano





Estado do Rio Grande do Sul
Município de Bozano





Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

5. MEMORIAL DESCRITIVO

5.1 Mobilização

A mobilização da firma construtora compreende a instalação inicial e a colocação no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução dos serviços. Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

5.2 Especificação dos Materiais e Serviços

5.2.1 Qualidade

Os materiais de construção a serem empregados deverão ser de 1ª qualidade e não apresentarem defeitos de qualquer natureza.

A contratante se reserva o direito de impugnar a aplicação de qualquer material, desde que julgada suspeita a sua qualidade pela fiscalização.

Todos os serviços aqui especificados deverão ser executados conforme a boa técnica e por profissionais habilitados, sendo que deverão atender a todos os detalhes e normas específicas dos fabricantes quanto ao transporte, armazenamento e utilização de seu produto, de modo a obter-se o melhor resultado final em termos de segurança, desempenho, resistência, durabilidade e aparência.

A proteção dos materiais e serviços executados caberá à empresa, que deverá manter a permanente vigilância sobre os mesmos, não cabendo à Prefeitura a responsabilidade por qualquer dano, de qualquer natureza que venham a sofrer.

5.2.2 Fornecimento da Mão-de-Obra

A CONTRATADA deverá prover toda a mão-de-obra qualificada que assegure a conclusão dos serviços no prazo e qualidade ajustados.

No que se refere a todos empregados utilizados nos serviços, deverá ser respeitada rigorosamente a legislação vigente sobre tributos, trabalhos, segurança, previdência social e acidentes do trabalho, por cujos encargos responderá unilateralmente a CONTRATADA, em sua plenitude.

A CONTRATADA será obrigada a retirar da obra, imediatamente após solicitado, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da Fiscalização do Contrato, venha a apresentar conduta nociva ou incapacidade técnica.

5.2.3 Informações Gerais

A empresa executora deverá, antes do início da obra, fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução da obra, inscrição da obra no CNO (Cadastro Nacional de Obras) efetuada na Receita Federal e ao concluir os serviços fornecer a CND (Certidão Negativa de Débitos referente à obra).

Todos os trabalhos deverão ser executados de acordo com a boa técnica, Leis Municipais, Estaduais e Federais, e as normas da ABNT.

Será de responsabilidade da empresa executora as despesas iniciais decorrentes de



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

cópias, licenças, taxas, impostos.

A obra será executada em obediência aos projetos apresentados e quaisquer modificações que possam haver no decorrer da execução deverão ser acertadas e discutidas previamente entre as partes interessadas.

Se em qualquer fase da obra, a fiscalização verificar serviços mal executados no que diz respeito a níveis, prumos, esquadros, etc, ou materiais inadequados, ela se reserva o direito de determinar sua demolição e/ou tudo que estiver em desacordo, cabendo à empresa o ônus do prejuízo.

A contratada deverá manter no canteiro de obras todos os projetos e documentação relativa aos serviços (plantas, alvarás, licenças, ART, etc.) e o DIÁRIO DE OBRAS, disponíveis para a verificação do andamento dos serviços pela fiscalização do contrato. Além do preenchimento normal dos campos, a CONTRATADA deverá registrar, diariamente, o número e a qualificação dos operários em serviço e uma descrição sucinta dos serviços em andamento.

Também deverá prestar qualquer esclarecimento pertinente solicitado, assim como fornecer amostras de materiais, serviços e técnicas que pretenda empregar, em oportunidade que permita a fiscalização do contrato intervir, se necessário.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com este Memorial Descritivo, com andamento conveniente, de modo que possa ser cumprido o prazo da obra previsto no cronograma físico-financeiro.

A CONTRATADA será obrigada a obedecer às leis, regulamentos e posturas referentes a obras/serviços e à segurança pública. Será obrigada, outrossim, a cumprir quaisquer formalidades e ao pagamento, à sua custa, das multas porventura impostas pelas autoridades.

A direção dos serviços caberá a profissional capacitado, exigindo-se sua permanência no local dos serviços durante todo o tempo necessário, a critério da Fiscalização do Contrato.

5.3 EXECUÇÃO DA OBRA

5.3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

5.3.1.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

A locação da obra (demarcação) será entendida como todos os serviços de topografia para a locação da planimetria da rua. A área abrangida pela demarcação compreende todo o leito reservado para a rua mais um (01) metro para cada lado.

OBSERVAÇÃO:

- ✓ Esse serviço terá a quantidade de **3.600,00 m² e/ou 600,00 m**.
- ✓ A medição deste item será por metro executado, e será de responsabilidade da CONTRATADA.

5.3.1.2 PREPARO DO SUBLEITO

É a operação destinada a conformar o leito, através de terraplenagem, quando necessário, transversal e longitudinalmente, consistindo num conjunto de operações, tais como escarificação, umedecimento ou aeração, compactação, etc, de forma que seja atendido o greide e a seção transversal indicados no projeto.

Nos casos de necessidade de aterros, os mesmos deverão ser executados observando que as camadas de terra para compactação com rolo, não poderão ter espessuras superiores a 15 cm, sendo que a umidade do solo deverá ser adequada para atingir uma boa



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

compactação e onde o subleito não apresentar condições favoráveis à compactação como: baixo suporte, material saturado, etc., este deverá ser removido e substituído por material selecionado de modo a se obter um bom suporte.

Deverá ser observadas as declividades do perfil transversal do subleito em direção ao meio-fio, de aproximadamente 2,5%.

Considerar para a execução da terraplenagem, a largura total da pista prevista em projeto, acrescida de 1m de cada lado, para auxílio do escoamento das águas pluviais.

OBS. O serviço de terraplanagem será executado pela CONTRATANTE, devendo ser supervisionado e aprovado pela CONTRATADA, mediante aceitação descrita no diário de obras pelo chefe encarregado da obra. As máquinas necessárias à conformação do leito serão fornecidas pelo município.

5.3.2 ASSENTAMENTO DO MEIO-FIO COM CONTENÇÃO

Concluída a regularização e estando o leito conformado, com a seção e o perfil de projeto, serão assentados os cordões laterais:

a) para o assentamento do meio-fio, serão abertas manualmente valas longitudinais localizadas nos bordos da plataforma, com profundidade compatível com a dimensão das peças;

b) a marcação da vala será feita topograficamente, obedecendo alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas no projeto;

c) o material resultante da escavação deverá ser depositado na lateral, fora da plataforma, para servir como material de contenção.

d) O meio-fio pré-moldado em concreto, deverá ter dimensões de: largura de 0,12 m, altura de 0,30 m e comprimento de 1,00 m. No processo de fabricação deverão ser asseguradas que as peças sejam homogêneas e compactas para obedecerem às exigências previstas, e não possuírem trincas, fraturas ou outros defeitos que possam prejudicar o assentamento ou mesmo afetar sua resistência e durabilidade. Deverão ser APROVADOS pela fiscalização antes do início do assentamento.

e) Os cordões laterais de contenção serão assentados no fundo das valas regularizadas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas, o espaçamento entre as juntas deverá ser mínimo e nunca superior a 0,5cm.

f) Os cordões deverão ser assentados de modo que após o assentamento e compactação das pedras, os mesmos fiquem na altura da pedras compactadas, ou seja, enterrados.

g) Após a colocação do meio-fio deverá ser feita a contenção lateral com solo local, compactado em ambos os lados da via, com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças. As sarjetas deverão ser executadas, de forma que a água escoe sem causar danos à pavimentação.

OBSERVAÇÃO:

- ✓ Esse serviço terá a quantidade prevista de **1.200 m**.
- ✓ Será efetuada a medição através do comprimento em metros do número de unidades assentadas, obedecidas as especificações do projeto. No preço está incluído a aquisição, transporte, assim como toda a mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução do serviço. Esta etapa de serviço é de responsabilidade da CONTRATADA.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

5.3.3 PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA

5.3.3.1 EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE ARGILA

Concluída a contenção lateral, será espalhada sobre o subleito compactado, uma camada de solo argiloso, devendo apresentar coloração vermelha, vermelha escura ou marrom, caracterizada por argilas de média plasticidade e baixa compressibilidade. A umidade deve ser adequada para servir de suporte(base) para a colocação das pedras irregulares.

A camada será espalhada manualmente e deve atingir uma espessura variável entre 0,15m e 0,20m, com a finalidade de corrigir pequenos defeitos do sub-leito.

OBSERVAÇÃO:

- ✓ Esse serviço terá a quantidade prevista de **540,00 m³**.
- ✓ A argila e o transporte da mesma até o local da obra será executada pela CONTRATANTE, e o espalhamento manual da mesma em camadas, será de responsabilidade da CONTRATADA.

5.3.3.2 ASSENTAMENTO DA PEDRA IRREGULAR

As pedras irregulares devem ser de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição, devendo ter a forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana, variando entre 8cm e 18cm, não se admitindo peças com dimensões diferentes das especificadas. O assentamento se dará conforme o que segue:

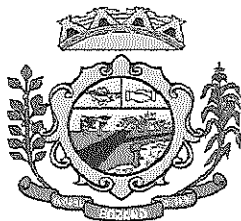
a) Sobre o colchão de argila o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de 1 metro no sentido transversal e de 4 a 5 metros no sentido longitudinal, de modo a conformar o perfil projetado. Assim, as linhas mestras formam um reticulado facilitando o trabalho de assentamento e evitando desvios em relação aos elementos do projeto. Nessa marcação o encarregado verifica a declividade transversal e longitudinal e, no caso das curvas, a superelevação.

b) Concluída a marcação segue-se o assentamento das pedras que é feito por cravação, com as faces de rolamento planas, cuidadosamente escolhidas. Na cravação, feita com auxílio de martelo, as pedras deverão ficar bem entrelaçadas e unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas e se garanta um perfeito travamento. Não são admissíveis pedras soltas, sem contato direto com as adjacentes, nem travamento feito com lascas, que terão apenas a função de preencher os vazios entre pedras já travadas, sendo que os paralelepípedos serão assentados de modo que suas faces superiores apresentem uma superfície plana e com as arestas retilíneas. No encontro com o meio-fio deverá ser deixado um espaçamento de 3 cm a fim de que a compactação não deforme a linha do meio-fio.

c) O revestimento deve ser executado em pista inteira, sendo vedado executá-lo em meia pista. Não deve haver qualquer circulação de veículos sobre o mesmo durante a obra, sendo imprescindível à existência de desvios que permitam a passagem fora das pistas. Somente após a rolagem final ele estará apto a receber tráfego, tanto de animais como de veículos automotores. A liberação do tráfego será de responsabilidade da CONTRATADA.

OBSERVAÇÃO:

- ✓ A largura considerada de 6,00 metros será entre as faces internas dos meios-fios.
- ✓ Esse serviço terá a quantidade prevista de **3.600,00 m²**.
- ✓ Será medido através da área efetivamente executada, em metros quadrados, obedecidas as larguras do projeto. No preço está incluído a aquisição, transporte, assim



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

como toda a mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução do serviço. O transporte da pedra irregular de basalto desde a pedreira até o local da obra tem quantidade prevista de **38.160 m³xKm**, considerando uma DMT de 53Km.

✓ Esta etapa de serviço é de responsabilidade da CONTRATADA.

5.3.4 REJUNTAMENTO E COMPACTAÇÃO

5.3.4.1 REJUNTAMENTO

Concluído o assentamento das pedras, e após a primeira rolagem processa-se o rejuntamento, espalhando-se manualmente sobre a superfície do calçamento uma camada de pó de pedra com 2cm. Após, com o auxílio de rodos e vassouras, movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios. Após a conclusão da compactação, o material que ficar por excesso será retirado pela ação do tráfego e das chuvas.

OBSERVAÇÃO:

- ✓ Esse serviço terá a quantidade prevista de **3.600,00m²/72 m³** de pó de pedra.
- ✓ O transporte do pó de pedra desde a pedreira até o local da obra tem quantidade prevista de **3.816m³xKm**, considerando uma DMT de 53Km.
- ✓ Será medido através da área efetivamente executada, em metros quadrados, obedecida a espessura do projeto.
- ✓ Esta etapa de serviço é de responsabilidade da CONTRATADA.

5.3.4.2 COMPACTAÇÃO

Após a conclusão do rejuntamento, inicia-se a compactação com rolo compressor liso de 3 rodas ou do tipo tandem, de porte médio, com peso mínimo de 10T ou ainda rolo vibratório.

A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo dos bordos para o eixo nos trechos em tangente, e do bordo interno para o externo nos trechos em curva, devendo ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada até a completa fixação do calçamento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidades ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando as pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidades adequadas a completa correção do defeito verificado, e na ocorrência individualizada de pedras soltas, essas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soquete manual.

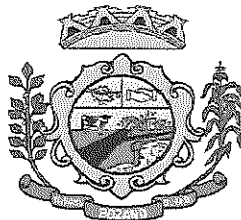
OBSERVAÇÃO:

- ✓ Esse serviço terá a quantidade prevista de **3.600,00 m²**.
- ✓ Esta etapa de serviço é de responsabilidade da CONTRATADA.

5.4 RESPONSABILIDADES E GARANTIAS

Na eventualidade de ocorrência de irregularidades, os intervenientes responderão civil, penal e administrativamente, na medida de suas obrigações (deveres) e efetivas participações.

A fiscalização exercida no interesse da Administração (Fiscal do Contrato e sua Assessoria Técnica, se houver) não exclui e nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica co-responsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos.



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

Os fabricantes dos materiais são responsáveis perante o Código dos Direitos do Consumidor pelo comportamento adequado do produto e os construtores, instaladores e aplicadores, pela sua correta aplicação e utilização.

5.5 FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

A Fiscalização do Contrato terá livre acesso, a qualquer tempo, a todo e qualquer local da obra e será investida de plenos poderes para:

a) Rejeitar serviços defeituosos ou materiais que não satisfaçam à obra contratada, obrigando-se a CONTRATADA a refazer os serviços ou substituir os materiais, sem ônus para a Prefeitura Municipal de Bozano e sem alteração do Cronograma (ocorrendo tal hipótese, a CONTRATADA deverá tomar as providências que se fizerem necessárias dentro do prazo de 48 horas);

b) Solicitar da CONTRATADA a substituição de qualquer profissional ou operário que venha a prejudicar o andamento dos serviços;

c) Sustar qualquer serviço que não seja executado de acordo com a melhor técnica. A ação ou omissão total ou parcial da Fiscalização do Contrato não eximirá a CONTRATADA de sua responsabilidade pela execução das obras, serviços e instalações contratadas.

Todas as quantidades de serviços executados serão, obrigatoriamente, conferidas pela fiscalização, cabendo-lhe a aferição dos mesmos inclusive quanto à qualidade.

5.6 RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

Após a execução do contrato, a obra será recebida **PROVISORIAMENTE** pelo servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado denominado Termo de Rebecimento Provisório, assinado pelas partes, no prazo de até quinze dias da comunicação escrita do contratado de que a obra foi encerrada.

Durante o período de três meses, serão observados vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou material empregado, cabendo notificação à CONTRATADA para sanar as irregularidades constatadas.

Após o recebimento provisório, o servidor ou comissão designada pela autoridade competente, receberá **DEFINITIVAMENTE** a obra, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de três meses de observação hábil e vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, ficando o contratado obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou material empregado.

5.7 OUTRAS DIRETRIZES PARA A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO

As diretrizes a seguir definem as especificações que regerão o desenvolvimento da empreitada global (material, mão-de-obra e serviços) para execução da obra de PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA, fixando as obrigações da firma executora.

1. O fornecedor deverá indicar a **pedreira** de origem, por escrito, juntamente com o **licenciamento ambiental** em vigor, antes do início dos serviços de revestimento;

2. A interrupção, impedimento do trânsito e a sinalização necessária da via será de responsabilidade da empresa executora;



Estado do Rio Grande do Sul

Município de Bozano

3. **O prazo de execução dos serviços será de cento e vinte dias (120 dias)**, a contar da data da Ordem de Início, emitida pelo município de Bozano, podendo este prazo vir a ser alterado caso haja concordância entre a contratante e a contratada;

4. Os serviços discriminados nesta especificação serão executados por firma competente e de idoneidade comprovada, denominada "CONTRATADA";

5. A contratada se obriga a executar os serviços rigorosamente de acordo com as normas brasileiras, especificações técnicas, documentações gráficas, projetos técnicos, etc, dando andamento aos serviços de modo a permitir que sejam cumpridos, rigorosa e integralmente, o cronograma e o prazo de entrega da obra;

6. As possíveis dúvidas e discordâncias entre especificações, orçamentos e projetos, que possam surgir, deverão ser esclarecidas junto a fiscalização da Prefeitura Municipal;

7. Todas as modificações que alterem os projetos técnicos somente serão admitidas com autorização prévia e expressas dos autores dos projetos;

8. A direção da obra caberá à profissional habilitado, na forma da legislação vigente sobre tributos, trabalhos, previdência social, acidentes do trabalho e demais contribuições, já que, por cujos encargos, responde unilateralmente, em toda a sua plenitude;

9. A firma contratada obedecerá rigorosamente às normas em vigor, relativas a segurança do trabalho da construção civil. Todos os trabalhadores da obra deverão obrigatoriamente usar equipamento individual de segurança, durante todo o tempo de permanência da obra;

10. A contratada deverá tomar providências para a retirada periódica de entulhos, além da limpeza regular da obra;

11. **Quaisquer danos durante a execução dos serviços decorrentes de terceiros, serão de inteira responsabilidade da contratada, que deverá providenciar o reparo imediato;**

12. Serão impugnados pela fiscalização, todos os trabalhos que não estiverem de acordo com os projetos técnicos e/ou respectivas especificações, ficando a contratada obrigada a demolir e refazer todos os trabalhos impugnados logo após o reconhecimento da notificação correspondente, e por sua conta todas as despesas decorrentes dessas providências;

13. Todos os materiais a serem utilizados, deverão ser aprovados pela fiscalização da Prefeitura Municipal, inclusive as ferramentas, equipamentos e máquinas;

14. A contratada ficará responsável pelas indenizações e reparos ou quaisquer danos que venham a sofrer os veículos ou pessoas, motivadas pela execução da obra;

15. As penalidades ou multas impostas pelos órgãos competentes pela falta ou descumprimento das disposições legais que regem a execução das obras, serão de inteira responsabilidade da contratada, devendo, para tanto, serem previstas a obtenção de licenças diversas, registros, impostos e taxas, serviços auxiliares, se for o caso;

16. Caberá ao município o fornecimento de argila para a total execução da obra.

Daniela Freddo
Eng^o Civil CREA RS117.081

Gederson Mori
Prefeito Municipal