



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

LICITAÇÃO Nº91/2022
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº7/2022
TIPO MENOR PREÇO GLOBAL

LICITAÇÃO COM EXIGÊNCIA DE SUBCONTRATAÇÃO DE MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE, CONFORME O ART. 48, INCISO II, DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006 E ART. 14 DO DECRETO MUNICIPAL Nº 811/2013

Edital de Tomada de Preços PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM DIVERSAS RUAS NA AREA URBANA DO MUNICIPIO NUM TOTAL DE 20.880,04 M².,Município de São Pedro do Butiá/RS, em conformidade com o Projeto de Engenharia, Planta e Memorial Descritivo anexos e condições fixadas neste Edital conforme Termo de Convênio FPE nº 2021/4207.

O PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ, Sr. José Henrique Heberle, no uso de suas atribuições legais e de conformidade com a Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, torna público para conhecimento dos interessados que às **14:00 do dia 13/06/2022**, na sala de Reuniões, se reunirá a Comissão Permanente de Licitações, designada pela Portaria n.º 11, com a finalidade de receber propostas para contratação de empresa para PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM DIVERSAS RUAS NA AREA URBANA DO MUNICIPIO NUM TOTAL DE 20.880,04 M². conforme Termo de Convênio FPE nº 2021/4207, em conformidade com a Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, Lei Complementar Federal nº 123 de 14/12/2006, Decreto Municipal nº 1.501, de 01-07-2013e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie.

Poderão participar as empresas do ramo pertinente ao objeto ora licitado, cadastradas no município de São Pedro do Butiá, ou que apresentaram toda a documentação necessária para a habilitação até às 10 horas do dia 10 de junho de 2022.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

1. OBJETO:

O objeto desta licitação visa PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM DIVERSAS RUAS NA AREA URBANA DO MUNICIPIO NUM TOTAL DE 20.880,04 M². conforme Termo de Convênio FPE n° 2021/4207, na forma da legislação vigente.

1.1 Integram esse edital:

- 1.1.1 – Anexo I: Minuta de Contrato;
- 1.1.2 – Anexo II: Planilha Orçamentária;
- 1.1.3 – Anexo III: Memorial Descritivo;
- 1.1.4 – Anexo IV: Modelo de Declaração relativo ao emprego de menores;
- 1.1.5 – Anexo V: Modelo de Declaração de Renúncia;
- 1.1.6 – Anexo VI: Modelo de declaração de inexistência de fatos superveniente impeditivo da habilitação;
- 1.1.7 – Anexo VII: Modelo de declaração de microempresa, de empresa de pequeno porte, ou de cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei n° 11.488, de 2007.
- 1.1.8 Anexo VIII: Modelo de Declaração de Inexistência de Vínculo

2. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

2.1. Poderão participar desta Licitação os interessados pertencentes ao ramo de atividade relacionado ao objeto da licitação, conforme disposto nos respectivos atos constitutivos, que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação, constantes deste Edital e seus Anexos.

2.2. Não será admitida nesta licitação a participação de pessoas jurídicas:

2.2.1. Com falência, recuperação judicial, concordata ou insolvência, judicialmente decretadas, ou em processo de recuperação extrajudicial;

2.2.2. Em dissolução ou em liquidação;



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

2.2.3. Que estejam suspensas de licitar e impedidas de contratar com o Município de São Pedro do Butiá;

2.2.4. Que estejam impedidas de licitar e de contratar com a União;

2.2.5. Que tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública;

2.2.6. Que estejam reunidas em consórcio, sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;

2.2.7. Estrangeiras que não funcionem no País;

2.2.8. Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993.

2.3. Será permitida a participação de cooperativas, desde que apresentem modelo de gestão operacional adequado ao objeto desta licitação, com compartilhamento ou rodízio das atividades de coordenação e supervisão da execução dos serviços e do exercício do cargo de preposto, e desde que os serviços contratados sejam executados obrigatoriamente pelos cooperados, vedando-se qualquer intermediação ou subcontratação.

3. DO CREDENCIAMENTO

3.1 O licitante ou o seu representante, deverá no local, data e horário indicados no preâmbulo deste Edital, apresentar-se à Comissão Permanente de Licitação para efetuar seu credenciamento como participante desta Licitação, munido da sua carteira de identidade, ou de outro documento equivalente, e do documento que lhe dê poderes para manifestar-se durante os procedimentos relativos a este certame.

3.1.1. A não apresentação ou incorreção de quaisquer dos documentos de credenciamento não impedirá a participação do licitante no presente certame, porém impedirá o interessado de manifestar-se, de qualquer forma, durante a sessão, em nome do licitante.

3.2. Considera-se como representante do licitante qualquer pessoa habilitada, nos termos do estatuto ou contrato social, do instrumento público de procuração, ou particular com firma reconhecida, ou documento equivalente.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

3.2.1. O estatuto, o contrato social ou o registro como empresário individual devem ostentar a competência do representante do licitante para representá-lo perante terceiros.

3.2.2. O instrumento de procuração público, ou particular com firma reconhecida, deve ostentar os necessários poderes para formulação de propostas e para a prática de todos os demais atos inerentes ao certame, devendo vir acompanhado dos documentos de constituição da empresa ou do registro como empresário individual.

3.3. Cada credenciado poderá representar apenas um licitante.

4. DO CADASTRO

Para efeitos de cadastramento, os interessados deverão apresentar, até às 10 horas do dia 10 de junho de 2022, os seguintes documentos:

4.1. DA HABILITAÇÃO:

I–Declaração que atende ao disposto no artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal, conforme o modelo do Decreto Federal nº 4.358/2002.

4.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

I – registro comercial, no caso de empresa individual;

II – ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleições dos seus administradores;

III – 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.

4.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

I – Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

II – Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividades;

III - Prova de regularidade junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (Certidão quanto à Dívida Ativa da União, expedida pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional).

IV – Prova de regularidade com a Fazenda Estadual (*Certidão Negativa da Secretaria da Fazenda do Estado*);

V – Prova de regularidade com a Fazenda Municipal (*Certidão Negativa da Prefeitura Municipal, sendo o domicílio ou a sede do licitante*);

VI – Prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (Certidão de Regularidade do FGTS);

VII– Certidão Negativa de débitos trabalhistas.

4.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

I – Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em prazo não superior a 30(trinta) dias da data designada para a apresentação do documento.

4.5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

I - Certificado de registro junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou do Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU, comprovando o registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente e dos respectivos responsáveis técnicos;

II - declaração assinada pelo representante legal do proponente, de que disponibilizará de equipamentos, maquinários e pessoal necessários à execução total da obra, em conformidade com o Edital e anexos.

III - atestado de visita ao local da realização da obra, fornecido pelo Engenheiro Civil do Município, a ser realizada mediante prévio agendamento;

IV - comprovação de aptidão para desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado contratante do



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

serviço e devidamente certificada pela entidade profissional competente, expedidas em nome da licitante;

V - comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de serviço de características semelhantes.

VI – Licença de Operação vigente, emitida pelo Órgão Ambiental competente, referente à extração das pedras irregulares de basalto. Caso a Licença de Operação não seja expedida em nome do Licitante, deverá este fazer prova, mediante a apresentação de declaração expedida pelo titular da Licença de Operação, com firma reconhecida em Cartório, se comprometendo a fornecer os produtos necessários ao atendimento do objeto desta licitação;

VII- Declaração, atestando que a empresa não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante.

4.6. Os documentos enumerados nos itens 4.2 a 4.5 poderão ser apresentados em original, **por cópia autenticada por Tabelião ou por servidor municipal, ou por publicação em órgão da imprensa oficial.**

5. DA SUBCONTRATAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE – ART. 6º DO DEC. 7.466/2011

5.1 – As licitantes deverão subcontratar **30% (trinta por cento)** do valor licitado para as microempresas e empresa de pequeno porte, devendo apresentar **declaração de concordância**, sob pena de desclassificação;

5.2 – As microempresas e empresas de pequeno porte a serem subcontratadas deverão estar indicadas e qualificadas pelos licitantes com a descrição dos bens

e/ou serviços a serem fornecidos e respectivos valores;

5.3 – No momento da habilitação, deverá ser apresentada a documentação de regularidade fiscal e trabalhista da(s) microempresa(s) ou empresa(s) de pequeno



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

porte a ser(em)subcontratada(s), devendo ser mantida a regularidade ao longo da vigência contratual.

5.4 – A empresa contratada compromete-se alternativamente:

a) a substituir a subcontratada, no prazo máximo de 30 (trinta) dias, na hipótese de extinção da subcontratação, mantendo o percentual originalmente subcontratado até a sua execução total, notificando o órgão ou a entidade contratante, sob pena de rescisão, sem prejuízo das sanções cabíveis ou demonstrar a inviabilidade da substituição, hipótese em que ficará responsável pela execução da parcela originalmente subcontratada.

5.4.1- A responsabilidade da é da contratada pela padronização, compatibilidade, qualidade e pelo gerenciamento centralizado da subcontratação.

5.4.2 - O disposto no item 5.2 acima deverá ser comprovado no momento da análise da aceitação das propostas.

5.4.3 - A exigência de subcontratação não será aplicável quando o licitante for:

I - microempresa, empresa de pequeno porte ou equiparada;

II - consórcio composto em sua totalidade por microempresas e empresas de pequeno porte, respeitado o disposto no art. 33 da Lei n. 8.666/93;

III – consórcio composto parcialmente por microempresas e empresas de pequeno porte com participação igual ou superior ao percentual exigido de subcontratação.

5.4.4 – Não haverá exigência de subcontratação de itens ou parcelas determinadas ou de empresas específicas.

5.4.5 Os empenhos e pagamentos referentes às parcelas subcontratadas serão destinados à empresa vencedora do certame, a qual repassará o devido percentual às microempresas e empresas de pequeno porte subcontratadas, devendo comprovar ao ente municipal, por meio de Nota Fiscal, o cumprimento de tal obrigação, sob pena de responsabilização nos termos do item 13 deste instrumento convocatório, sendo interpretado tal ato como inexecução contratual.

6. DO RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS E DAS PROPOSTAS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

Os documentos necessários à habilitação e as propostas serão recebidas pela comissão de licitação no dia, hora e local mencionado no preâmbulo, em dois envelopes distintos, fechados e identificados, respectivamente como n.º 1 e n.º 2, para o que se sugere a seguinte inscrição:

AO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 91/2022
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 7/2022
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO
PROPONENTE (NOME COMPLETO DA EMPRESA)

AO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 91/2022
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 7/2022
ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA
PROPONENTE (NOME COMPLETO DA EMPRESA)

6.1 – Para a habilitação o licitante deverá apresentar no envelope n.º 01:

6.1.1 Certificado de Registro Cadastral – CRC atualizado fornecido pelo Município.

6.1.2. Se o Certificado de Registro Cadastral – CRC do licitante estiver dentro do prazo de validade, mas houver vencido alguma das certidões previstas no item, poderá apresentar, juntamente com o CRC, a correspondente certidão atualizada.

6.1.3. Se o proponente se fizer representar, deverá juntar procuração ou carta de credenciamento, outorgando poderes ao representante para decidir a respeito dos atos constantes da presente licitação.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

6.1.4. A empresa que pretender se utilizar dos benefícios previstos nos art. 42 a 45 da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, deverá apresentar, no envelope de habilitação, declaração, firmada por contador, de que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, além de todos os documentos previstos neste edital.

6.1.5. As cooperativas que tenham auferido, no ano calendário anterior, receita bruta até o limite de 2.400.000,00 (dois milhões e quatrocentos mil reais), gozarão dos benefícios previstos nos art. 42 a 45 da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e no art. 34 da Lei n.º 11.488, de 15 de junho de 2007, desde que também apresentem, no envelope de habilitação, declaração, firmada por contador, de que se enquadram no limite de receita referido acima, além de todos os documentos previstos neste edital.

6.1.6. A microempresa e a empresa de pequeno porte, bem como a cooperativa que atender ao item 6.1.4, que possuir restrição em qualquer dos documentos de regularidade fiscal, previstos neste edital, terá sua habilitação condicionada à apresentação de nova documentação, que comprove a sua regularidade, em dois dias úteis, a contar da data em que for declarada como vencedora do certame.

6.1.7. O benefício de que trata o item anterior não eximirá a microempresa, a empresa de pequeno porte e a cooperativa, da apresentação de todos os documentos, ainda que apresentem alguma restrição.

6.1.8. O prazo de que trata o item 6.1.6 poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, a critério da Administração, desde que seja requerido pelo interessado, de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

6.1.9. A não regularização da documentação, no prazo fixado no item 6.1.6, implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das penalidades previstas no item



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

13, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

6.2. - O envelope nº. 02 deverá conter:

I - A **proposta financeira** emitida por computador ou datilografada, redigida em língua portuguesa, com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricadas todas as suas folhas pelo licitante ou seu representante, deverá conter:

- a) Especificações do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes do Projeto Básico;
- b) Preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), de acordo com os preços praticados no mercado, considerando o modelo de Planilha Orçamentária anexo ao Edital;
- c) Na composição dos preços unitários o licitante deverá apresentar discriminadamente as parcelas relativas à mão-de-obra, materiais, equipamentos e serviços;
- d) Nos preços cotados deverão estar incluídos todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, frete, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;
- e) O prazo de validade da proposta (mínimo 60 DIAS)

6.3 Serão desclassificadas as propostas que se apresentarem em desconformidade com este edital, bem como com preços unitários e/ou global superestimados ou inexequíveis.

6.3.1 Consideram-se superestimadas as propostas cujo preço global ofertado e os valores unitários excedam o limite de R\$ 781.323,11, incluindo-se neste cômputo o BDI.

OBS: Quaisquer inserções na proposta que visem modificar, extinguir ou criar, direitos, sem previsão no edital, serão tidas como inexistentes, aproveitando-se a proposta no que não conflitante com o instrumento convocatório.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

7 – DO JULGAMENTO:

7.1 – Esta licitação é do tipo menor preço global e o julgamento será realizado pela Comissão Julgadora, levando em consideração **MENOR PREÇO GLOBAL**

7.2 – Esta licitação será processada e julgada com a observância do previsto nos arts. 43 e 44, seus incisos e parágrafos da Lei nº 8.666/93;

7.3 – Em caso de empate entre duas ou mais propostas, após obedecido o disposto no art. III, parágrafo II, da Lei nº 8.666/93, será utilizado o sorteio, em ato público, com a convocação prévia de todos os licitantes.

8- DOS RECURSOS:

8.1 Em todas as fases da presente licitação, serão observadas as normas previstas nos incisos, alíneas e parágrafos do art. 109 da Lei nº 8.666/93.

8.2 O prazo para interposição de recursos relativos às decisões da Comissão de Licitação, relativa ao julgamento da habilitação e da proposta, será de 5 (cinco) dias úteis, a contar da intimação da decisão objeto do recurso.

8.2.1. Os recursos, que serão dirigidos à Comissão de Licitação, deverão ser protocolados pessoalmente no setor de protocolos da Prefeitura Municipal de São Pedro do Butiá/RS ou via sedex com AR com o ressarcimento para o cofre público municipal do valor da taxa de protocolo e não será aceito recurso via email, dentro do prazo previsto no item 8.2, no Setor de Tributos, durante o horário de expediente, que se estende das 07h e 45min às 11h e 45min e das 13h e 30min às 16h e 30min.

8.3. Havendo a interposição tempestiva de recurso, os demais licitantes serão comunicados para que, querendo, apresentem contra-razões, no prazo de 5 (cinco) dias úteis e na forma prevista no item 8.2.1.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

8.4. Não serão aceitos recursos ou contra-razões apresentados fora do prazo ou enviados via fax, e-mail ou por qualquer outro meio além do previsto no item 8.2.1.

8.5. Decorrido o prazo para a apresentação das razões e contra-razões de recurso, a Comissão de Licitação poderá reconsiderar a sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhá-los ao Prefeito, acompanhado dos autos da licitação, do relatório dos fatos objeto do recurso e das razões da sua decisão.

8.6. A decisão do Prefeito, a ser proferida nos 5 (cinco) dias úteis subsequentes ao recebimento do relatório e das razões de decidir da Comissão de Licitação, é irrecorrível.

8.7. Os prazos previstos nos itens 8.5 e 8.6 poderão ser prorrogados, a critério da Administração, sempre que for necessário para o adequado julgamento dos recursos, como, por exemplo, para a realização de diligências. A prorrogação deverá ser devidamente justificada nos autos da licitação.

8.8. As empresas poderão firmar Declaração (Anexo V) renunciando aos prazos recursais oferecidos pela Lei nº 8.666/93 para esta modalidade de licitação, implicando o processamento completo de toda a licitação num mesmo dia.

9 - DOS PRAZOS:

9.1. Esgotados todos os prazos recursais, a Administração, no prazo de 07 (sete) dias, convocará o vencedor para assinar o contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no artigo 81 da Lei nº 8.666/93.

9.2. O prazo de que trata o item anterior poderá ser prorrogado uma vez, pelo mesmo período, desde que seja feito de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

9.3. Se, dentro do prazo, o convocado não assinar o contrato, a Administração convocará os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados pelo critério previsto neste edital, ou então revogará a licitação, sem prejuízo da aplicação da pena de multa, no valor correspondente a 10% sobre o valor do contrato.

9.4. O prazo de vigência do contrato será até 01 de março de 2023, a contar de sua assinatura, podendo ser prorrogado, a critério da Administração e com a anuência da contratada, nos termos do art. 57, inciso II, da Lei n.º 8.666-93.

9.5. O prazo de início da prestação dos serviços será em até 05 (cinco) dias após a solicitação através da ordem de serviço, ou assemelhado, emitido pela Prefeitura.

9.6 O prazo para conclusão da obra é de 330 (trezentos e trinta) dias, podendo ser justificadamente prorrogado.

10 – DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

10.1 O pagamento será efetuado conforme Boletins de Medição da Obra, sendo realizado após liberação das parcelas pela SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO conforme Termo de Convênio FPE n° 2021/4207.

10.2 – Para efetuar o primeiro pagamento à empresa vencedora do certame deverá trazer a matrícula CEI do INSS da referida Obra que irá executar.

10.3 O pagamento será efetuado através de depósito/transferência na conta bancária da Contratada.

10.4 - O contratante pagará a (s) Nota (s) Fiscal (is) / Fatura (s) somente à licitante vencedora e a empresa subcontratada por ela, vedada sua negociação com terceiros ou sua colocação em cobrança bancária.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

10.5 - A empresa licitante vencedora deverá fazer constar na Nota Fiscal / Fatura correspondente, emitida sem rasura, e em letra legível, o número de sua conta corrente, o nome do Banco e a respectiva Agência.

10.6 - Para o efetivo pagamento, a fatura deverá se fazer acompanhar da guia de recolhimento das contribuições para o FGTS e o INSS relativa aos empregados utilizados na prestação de serviço.

10.7 – Serão processadas as retenções previdenciárias e legais nos termos da lei que regula a matéria.

10.8 - Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, a mesma será devolvida e o pagamento ficará pendente até que a licitante vencedora providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação de novo documento fiscal, não acarretando qualquer ônus à Prefeitura.

11. DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO E DO REAJUSTE

11.1. Ocorrendo as hipóteses previstas no artigo 65, inciso II, alínea “d”, da Lei n.º 8.666-93, será concedido reequilíbrio econômico-financeiro do contrato, requerido pela contratada, desde que suficientemente comprovado, de forma documental, o desequilíbrio contratual.

11.1.2 O Reequilíbrio pode ocorrer quando houver necessidade de modificação do valor contratual em decorrência de **acréscimo** ou **diminuição** quantitativa de seu objeto.

12. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA:

As despesas decorrentes da contratação oriunda desta licitação correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias:



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

1.502.4490.51 - 1 - 88/2022 - PAVIMENTAÇÃO/ASFALTAMENTO DE RUAS - PRÓPRIO 1.521.4490.51 - 1136 - 439/2022 - ABERTURA, PROLONGAMENTO, PAVIMENTAÇÃO E REFORMAS D

13. DAS PENALIDADES

13.1. Multa de 1% (um por cento) por dia de atraso, limitada esta a 10 (dez) dias, após o qual o atraso será considerado inexecução contratual;

13.2. Multa de 15% (quinze por cento) no caso de inexecução parcial do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 04 (quatro) anos;

13.3. Multa de 30% (trinta por cento) no caso de inexecução total do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 05 (cinco) anos.

Observação: as multas serão calculadas sobre o montante não adimplido do contrato.

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

14.1. Esta licitação será processada e julgada com observância do previsto nos artigos 43 e 44 e seus incisos e parágrafos da Lei n.º 8.666/93.

14.2. Não serão admitidas, por qualquer motivo, modificações ou substituições das propostas ou quaisquer outros documentos.

14.3. Só terão direito a usar a palavra, rubricar as propostas, apresentar reclamações ou recursos, assinar atas e contratos, os licitantes ou seus representantes credenciados, na forma do item 3.2 desse edital, e os membros da Comissão Julgadora.

Observação: Não serão lançadas em ata consignações que versarem sobre matéria objeto de recurso próprio, como, por exemplo, sobre os documentos de habilitação e proposta financeira (art. 109, inciso I, a e b, da Lei n.º 8.666-93).



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

14.4. Uma vez iniciada a abertura dos envelopes relativos à habilitação, não serão admitidos à licitação os participantes retardatários.

14.5. Do contrato a ser assinado com o vencedor da presente licitação constarão as cláusulas necessárias previstas no art. 55, e a possibilidade de rescisão do contrato, na forma determinada nos artigos 77 a 79 da Lei n.º 8.666/93.

Informações serão prestadas aos interessados no horário das 7h e 45 min às 11h e 45min e das 13h e 30min às 16h e 30min, na Prefeitura Municipal de São Pedro do Butiá, no Setor de Compras, sita na Avenida Júlio Schwengber, n.º 1.645, onde poderão ser obtidas cópias do edital e seus anexos, ou pelo fone/fax n.º 55 3369 1800, ou, ainda, pelo e-mail compras@saopedrodotia.rs.gov.br.

São Pedro do Butiá, 25 de Maio de 2022.

Este edital se encontra examinado e aprovado por esta assessoria jurídica.

Em ____/____/____

Miriam Estela Oliveira Jaeschke
Procuradora do Município

JOSE HENRIQUE HEBERLE



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

Anexo I

Minuta de Contrato

Licitação 91/2022

Tomada de Preço 7/2022

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Pelo presente instrumento de contrato de prestação de serviços, nos termos do que dispõe os artigos 55, 66 e 76 da lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, as partes a seguir qualificadas, de um lado o **Município de São Pedro do Butiá**, pessoa jurídica de direito público, CNPJ nº 93.592.715/0001/61, representado neste ato por seu Prefeito Municipal Sr. **José Henrique Heberle**, brasileiro, casado, residente e domiciliado na cidade de São Pedro do Butiá, RS, denominado neste de **Contratante**; de outro lado a empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ nº _____, estabelecida na _____, nº _____, cidade de _____, Estado _____, neste ato representado pelo(a) Sr(a). _____, brasileiro(a), residente e domiciliado(a) na _____, cidade de _____, portador da carteira de identidade nº _____, de ora em diante denominado de **Contratada**, têm entre si justo e acordo a prestação dos serviços, conforme as cláusulas a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA: O contratado assume a obrigação de executar os serviços objeto da Licitação de nº 91/2022– Tomada de Preços nº 7/2022, sendo a execução global do que segue abaixo:

- *descrição dos serviços a serem executados.*

Na prestação dos serviços deverão ser observadas todas as condicionantes mencionadas pelo Edital de Licitação e por este contrato, além de todas as disposições constantes na Lei de Licitações.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

CLÁUSULA SEGUNDA: Como contraprestação pela execução dos serviços de que trata a cláusula primeira, o contratante pagará ao contratado a importância de R\$ _____ (_____).

2.1 – O pagamento será efetuado conforme Boletins de Medição da Obra, sendo realizado após liberação das parcelas pelo SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO.

2.2 – Para efetuar o primeiro pagamento à empresa vencedora do certame deverá trazer a matrícula CEI do INSS da referida Obra que irá executar.

2.3 O pagamento será efetuado através de depósito/transferência na conta bancária da Contratada.

2.4 - O contratante pagará a (s) Nota (s) Fiscal (is) / Fatura (s) somente à licitante vencedora, a qual deverá apresentar prova de que efetuou pagamento à microempresa ou empresa de pequeno porte subcontratada para recebimento do valor devido, vedada sua negociação com terceiros ou sua colocação em cobrança bancária.

2.5 - A empresa licitante vencedora deverá fazer constar na Nota Fiscal / Fatura correspondente, emitida sem rasura, e em letra legível, o número de sua conta corrente, o nome do Banco e a respectiva Agência.

2.6 - A Fiscalização da Prefeitura somente atestará a execução dos serviços e liberará a Nota Fiscal para pagamento, quando cumpridas, pela licitante vencedora, todas as condições pactuadas.

OBS: A fiscalização será realizada pelo Engenheiro do Município, o qual irá fazer as medições e análises necessárias acerca do andamento da obra, condicionando o pagamento à empresa o laudo por ele proferido.

2.6.1 – Para efeito de pagamento das etapas de serviços executados, será observado o que estabelecem as legislações vigentes do INSS e FGTS quanto aos procedimentos de retenção, recolhimento e fiscalização relativos aos encargos previdenciários.

2.7 - Havendo erro na Nota Fiscal ou circunstâncias que impeçam a liquidação da despesa, a mesma será devolvida e o pagamento ficará pendente até que a licitante vencedora providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação ou reapresentação de novo documento fiscal, não acarretando qualquer ônus à Prefeitura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

CLÁUSULA TERCEIRA: O contratado compromete-se a dar início à execução dos serviços ora pactuados no prazo máximo de 5 (cinco) dias contados da entrega ou comunicado da emissão da ordem de serviço, ou documento assemelhado, ficando sujeito à multa de 1% (um por cento) por dia de atraso, até o limite de 10 (dez) dias, após o que será considerado inexecução contratual. O prazo de vigência do contrato será até 01 de março de 2023, podendo ser justificadamente prorrogado a critério da Administração Pública Municipal, nos termos da Lei de Licitações. O prazo para conclusão da obra é de 330 DIAS.

3.1. No caso da inexecução do objeto contratado incorrerá o contratado nas multas previstas no Edital de Licitação de acordo com cada hipótese de incidência.

CLÁUSULA QUARTA: Toda mão-de-obra, ferramentas, equipamentos, acessórios e materiais, que se fizerem necessários à prestação dos serviços objeto do presente contrato serão de exclusiva responsabilidade do contratado. O contratado deverá fornecer todos os materiais que serão utilizados para a prestação dos serviços propriamente dita.

CLÁUSULA QUINTA: O contratado compromete-se a prestar os serviços contratados nos termos que estabelecerem Secretaria de Obras e pelo Engenheiro do Município.

CLÁUSULA SEXTA: O contratado assume, exclusivamente, todos os encargos decorrentes das obrigações trabalhistas, previdenciárias, sociais, de seguro com pessoal que vier a contratar, comprometendo-se, ainda, a observar as normas técnicas e de segurança recomendadas pela ABNT, no que lhe for aplicável.

CLÁUSULA SÉTIMA: A execução do presente contrato será acompanhada e fiscalizada pela Engenheiro do Município, que anotarà todos os registros e ocorrências relacionadas com a execução, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, sem que isso importe redução da responsabilidade do contratado pela execução do contrato.

CLÁUSULA OITAVA: O contratado deverá manter preposto, aceito pela Administração, durante a execução do presente contrato, para representá-lo junto ao contratante.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

CLÁUSULA NONA: O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir, substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos, incorreções resultantes da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA: A indenização de quaisquer danos porventura ocorridos contra terceiros, durante a realização dos serviços, objeto deste contrato, de natureza técnica, falta de sinalização, erros de execução, imperfeições durante a execução, serão de inteira responsabilidade do contratado, comprometendo-se, o mesmo, em realizar os trabalhos com a máxima segurança, mediante a adoção de medidas adequadas de prevenção de acidentes, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade à fiscalização ou o acompanhamento pela Administração.

10.1 A contratada deverá adotar todas medidas relativas à Engenharia de Segurança ao Trabalho, Higiene e Medicina do Trabalho, fornecendo às suas custas todos os equipamentos de proteção individual(EPI) visando à prevenção de acidentes de qualquer natureza.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: O contratado se compromete a manter, durante a execução do contrato, todas as condições de habilitação apresentadas na fase habilitatória da licitação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: O presente contrato só poderá ser alterado nas hipóteses previstas no art. 65, seus incisos e parágrafos, da lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: A infringência de qualquer uma das cláusulas previstas no presente contrato, por parte do contratado, ensejará que este pague uma indenização relativa a:

13.1. 15% (quinze por cento) no caso de inexecução parcial do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 04 (quatro) anos;

13.2. 30% (trinta por cento) no caso de inexecução total do contrato, cumulada com a pena de suspensão do direito de licitar e o impedimento de contratar com a Administração pelo prazo de 05 (cinco) anos.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

13.3. As multas serão calculadas sobre o montante não adimplido do contrato. As importâncias devidas serão devidamente atualizadas ao termo do efetivo pagamento para o contratante, sem prejuízo das demais penalidades previstas no Edital de Licitação de acordo com cada hipótese de incidência.

13.4. Incorre nas penalidade acima a empresa que não apresentar as notas fiscais referentes a compra de microempresa ou empresa de pequeno porte subcontratada, respondendo por descumprimento contratual.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: Qualquer uma das partes, a qualquer tempo, durante o prazo de prestação dos serviços, objeto do presente contrato, poderá rescindir o mesmo, devendo, para tanto, notificar formalmente a outra parte com antecedência mínima de 30 (trinta dias), ressalvando-se que se a rescisão se der com base na cláusula anterior, fica o contratado obrigado a cumprir o ali estabelecido.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: O presente contrato poderá, ainda, ser rescindido por qualquer uma das razões constantes do art. 78 da lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: O presente contrato vincula-se ao Edital de Licitação nº 91/2022, Tomada de Preços nº 7/2022, bem como está adstrito às disposições da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: As despesas oriundas do presente contrato correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

1.502.4490.51 - 1 - 88/2022 - PAVIMENTAÇÃO/ASFALTAMENTO DE RUAS - PRÓPRIO
1.521.4490.51 - 1136 - 439/2022 - ABERTURA, PROLONGAMENTO, PAVIMENTAÇÃO E REFORMAS D

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: As partes elegem o foro da comarca de Cerro Largo, RS, para dirimir qualquer dúvida oriunda deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em três vias de igual forma e teor, na presença de duas testemunhas instrumentárias.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

São Pedro do Butiá, aos _____ de _____ de 2022.

Contratante

Município de São Pedro do Butiá
Prefeito Municipal

Contratado

Representante Legal

Testemunhas:

Nome, CPF e RG

Nome, CPF e RG



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

ANEXO II

Planilhas Orçamentárias

Licitação nº 91/2022

Tomada de Preços nº 7/2022



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

OBRA: Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização										
TRECHO: RUA "B" ÁREA INDUSTRIAL, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RUA CARLOS BEPPLER				EXTENSÃO	138,75 M	LARGURA	13,33 M			
MÊS REFERÊNCIA SINAPI - DEZEMBRO 2021										
ORÇAMENTO DESCRIMINADO										
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade	PM de São Pedro do Butiá						CÓDIGO SINAPI E DAER
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
1.1	Mobilização e serviços topográficos (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	1.849,54	0,48	0,43	0,05				78.472
1.2	Placa da Obra (2,40 m x 1,20 m)	unid		667,92	426,36	45,81	-	-	-	74209/001
1.3	Limpeza mecanizada do terreno (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	1.849,54	0,55	0,49	0,06				73.672
1.4	Carga e transporte de limpeza para bota fora - dmt até 1 Km (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	184,95	7,18	6,32	0,86				72898+72900
2.0	TERRAPLENAGEM (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
2.1	ECT de material 1ª CAT. DMT 400m a 600m	m³	647,34	7,14	6,29	0,85				DAER 7
2.2	Espalhamento e Compactação de aterros 100% P.N.	m³	388,40	7,70	6,78	0,92				74034+41722
2.3	Espalhamento de bota fora	m³	277,43	1,26	1,11	0,15				83.344
3.0	DRENAGEM						12.998,10	8.047,50	4.950,60	
3.1	Escavação de Valas de drenagem (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	41,63	13,69	12,05	1,64				89.948
3.2	Guia(Meio-Fio) concreto, moldada "in loco" , em trechos retos com extrusora	M	277,50	46,84	29,00	17,84	12.998,10	8.047,50	4.950,60	94.265
3.3	Testada BSTC D=1,20 M	UND	-	270,75	238,26	32,49	-	-	-	DAER 2592
3.4	Reaterro de Valas de bueiros	m³	-	51,20	45,06	6,14	-	-	-	73964/006
4.0	PAVIMENTAÇÃO						56.697,28	35.637,00	21.060,28	
4.1	Regularização e compactação do Sub-leito	m2	1.849,54	1,79	0,99	0,80	3.310,67	1.831,04	1.479,63	100.576
4.2	Execução de pavimento em pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra	m2	1.849,54	26,26	16,82	9,44	48.568,91	31.109,26	17.459,65	101.170
4.3	Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, rodovia pavimentada, DMT 30 km	m3Xkm	3.030,00	1,59	0,89	0,70	4.817,70	2.696,70	2.121,00	95.875
				-			-	-	-	
5.0	SINALIZAÇÃO						-	-	-	
5.1	Sinalização vertical	m2	-	557,92	490,97	66,95	-	-	-	DAER 7287
5.2	Suporte metálico d= 2" parede 2 mm, 3,5 m galvanizado a fogo	UNID	-	329,08	289,60	39,48	-	-	-	DAER 7321
	BDI ADOTADO = 27,55%									
TOTAL GERAL							69.695,38	43.684,50	26.010,88	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

OBRA: Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização										
TRECHO: RUA CARLOS BEPPLER, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE AS RUAS ROMILDO SCHNEIDER E ROQUE										
				EXTENSÃO	120,00 M	LARGURA	14,00 M			
MÊS REFERÊNCIA SINAPI - DEZEMBRO 2021										
ORÇAMENTO DESCRIMINADO										
Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade	PM de São Pedro do Butiá						CÓDIGO SINAPI E DAER
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
1.1	Mobilização e serviços topográficos (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	1.680,00	0,48	0,43	0,05				78.472
1.2	Placa da Obra (2,40 m x 1,20 m)	unid		667,92	426,36	45,81	-	-	-	74209/001
1.3	Limpeza mecanizada do terreno (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	1.680,00	0,55	0,49	0,06				73.672
1.4	Carga e transporte de limpeza para bota fora - dmt até 1 Km (Serviço a sere executado)	m³	168,00	7,18	6,32	0,86				72898+72900
2.0	TERRAPLENAGEM (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
2.1	ECT de material 1ª CAT. DMT 400m a 600m	m³	588,00	7,14	6,29	0,85				DAER 7
2.2	Espalhamento e Compactação de aterros 100% P.N.	m³	352,80	7,70	6,78	0,92				74034+41722
2.3	Espalhamento de bota fora	m³	252,00	1,26	1,11	0,15				83.344
3.0	DRENAGEM						8.743,62	5.413,43	3.330,19	
3.1	Escavação de Valas de drenagem (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	28,00	13,69	12,05	1,64				89.948
3.2	Guia(Meio-Fio) concreto, moldada "in loco" , em trechos retos com extrusora	M	186,67	46,84	29,00	17,84	8.743,62	5.413,43	3.330,19	94.265
3.3	Testada BSTC D=1,20 M	UND	-	270,75	238,26	32,49	-	-	-	DAER 2592
3.4	Reaterro de Valas de bueiros	m³	-	51,20	45,06	6,14	-	-	-	73964/006
4.0	PAVIMENTAÇÃO						51.932,16	32.612,16	19.320,00	
4.1	Regularização e compactação do Sub-leito	m2	1.680,00	1,79	0,99	0,80	3.007,20	1.663,20	1.344,00	100.576
4.2	Execução de pavimento em pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra	m2	1.680,00	26,26	16,82	9,44	44.116,80	28.257,60	15.859,20	101.170
4.3	Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, rodovia pavimentada, DMT 30 km	m3Xkm	3.024,00	1,59	0,89	0,70	4.808,16	2.691,36	2.116,80	95.875
				-			-	-	-	
5.0	SINALIZAÇÃO						-	-	-	
5.1	Sinalização vertical	m2	-	557,92	490,97	66,95	-	-	-	DAER 7287
5.2	Suporte metálico d= 2" parede 2 mm, 3,5 m galvanizado a fogo	UNID	-	329,08	289,60	39,48	-	-	-	DAER 7321
	BDI ADOTADO = 27,55%									
TOTAL GERAL							60.675,78	38.025,59	22.650,19	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

OBRA: Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização

TRECHO: RUA CASTELO BRANCO, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE AS RUAS ROMILDO SCHNEIDER E BALDI EXTENSÃO 193,50 M LARGURA 13,00 M

ORÇAMENTO DESCRIMINADO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade	PM de São Pedro do Butiá						CÓDIGO SINAPI E DAER
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
1.1	Mobilização e serviços topográficos (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	2.515,50	0,48	0,43	0,05				78.472
1.2	Placa da Obra (2,40 m x 1,20 m)	unid		667,92	426,36	45,81	-	-	-	74209/001
1.3	Limpeza mecanizada do terreno (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	2.515,50	0,55	0,49	0,06				73.672
1.4	Carga e transporte de limpeza para bota fora - dmt até 1 Km (Serviço a sere executad	m³	251,55	7,18	6,32	0,86				72898+72900
2.0	TERRAPLENAGEM (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
2.1	ECT de material 1ª CAT. DMT 400m a 600m	m³	880,42	7,14	6,29	0,85				DAER 7
2.2	Espalhamento e Compactação de aterros 100% P.N.	m³	528,25	7,70	6,78	0,92				74034+41722
2.3	Espalhamento de bota fora	m³	377,32	1,26	1,11	0,15				83.344
3.0	DRENAGEM						16.253,48	10.063,00	6.190,48	
3.1	Escavação de Valas de drenagem (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	55,00	13,69	12,05	1,64				89.948
3.2	Guia(Meio-Fio) concreto, moldada "in loco", em trechos retos com extrusora	M	347,00	46,84	29,00	17,84	16.253,48	10.063,00	6.190,48	94.265
3.3	Testada BSTC D=1,20 M	UND	-	270,75	238,26	32,49	-	-	-	DAER 2592
3.4	Reaterro de Valas de bueiros	m³	-	51,20	45,06	6,14	-	-	-	73964/006
4.0	PAVIMENTAÇÃO						77.759,29	48.830,97	28.928,32	
4.1	Regularização e compactação do Sub-leito	m2	2.515,50	1,79	0,99	0,80	4.502,74	2.490,34	2.012,40	100.576
4.2	Execução de pavimento em pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra	m2	2.515,50	26,26	16,82	9,44	66.057,03	42.310,71	23.746,32	101.170
4.3	Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, rodovia pavimentada, DMT 30 k	m3Xkm	4.528,00	1,59	0,89	0,70	7.199,52	4.029,92	3.169,60	95.875
				-			-	-	-	
5.0	SINALIZAÇÃO						-	-	-	
5.1	Sinalização vertical	m2	-	557,92	490,97	66,95	-	-	-	DAER 7287
5.2	Suporte metálico d= 2" parede 2 mm, 3,5 m galvanizado a fogo	UNID	-	329,08	289,60	39,48	-	-	-	DAER 7321
	BDI ADOTADO = 27,55%									
TOTAL GERAL							94.012,77	58.893,97	35.118,80	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

OBRA: Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização									
TRECHO: RUA JOÃO ALBINO HILGERT, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE AS RUAS COSTA E SILVA E PEDRO				EXTENSÃO	198,00 M	LARGURA	14,00 M		

ORÇAMENTO DESCRIMINADO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade	PM de São Pedro do Butiá						CÓDIGO SINAPI E DAER
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
1.1	Mobilização e serviços topográficos (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	2.772,00	0,48	0,43	0,05				78.472
1.2	Placa da Obra (2,40 m x 1,20 m)	unid		667,92	426,36	45,81	-	-	-	74209/001
1.3	Limpeza mecanizada do terreno (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	2.772,00	0,55	0,49	0,06				73.672
1.4	Carga e transporte de limpeza para bota fora - dmt até 1 Km (Serviço a sere executado)	m³	277,20	7,18	6,32	0,86				72898+72900
2.0	TERRAPLENAGEM (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
2.1	ECT de material 1ª CAT. DMT 400m a 600m	m³	970,20	7,14	6,29	0,85				DAER 7
2.2	Espalhamento e Compactação de aterros 100% P.N.	m³	582,12	7,70	6,78	0,92				74034+41722
2.3	Espalhamento de bota fora	m³	415,80	1,26	1,11	0,15				83.344
3.0	DRENAGEM						18.548,64	11.484,00	7.064,64	
3.1	Escavação de Valas de drenagem (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	59,40	13,69	12,05	1,64				89.948
3.2	Guia(Meio-Fio) concreto, moldada "in loco" , em trechos retos com extrusora	M	396,00	46,84	29,00	17,84	18.548,64	11.484,00	7.064,64	94.265
3.3	Testada BSTC D=1,20 M	UND	-	270,75	238,26	32,49	-	-	-	DAER 2592
3.4	Reaterro de Valas de bueiros	m³	-	51,20	45,06	6,14	-	-	-	73964/006
4.0	PAVIMENTAÇÃO						85.688,70	53.810,42	31.878,28	
4.1	Regularização do Sub-leito	m2	2.772,00	1,79	0,99	0,80	4.961,88	2.744,28	2.217,60	100.576
4.2	Execução de pavimento em pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra	m2	2.772,00	26,26	16,82	9,44	72.792,72	46.625,04	26.167,68	101.170
4.3	Transporte comercial com caminhão basculante, rodovia pavimentada, DMT 14,20 km	tonXkm	4.990,00	1,59	0,89	0,70	7.934,10	4.441,10	3.493,00	95.875
				-			-	-	-	
5.0	SINALIZAÇÃO						-	-	-	
5.1	Sinalização vertical	m2	-	557,92	490,97	66,95	-	-	-	DAER 7287
5.2	Suporte metálico d= 2" parede 2 mm, 3,5 m galvanizado a fogo	UNID	-	329,08	289,60	39,48	-	-	-	DAER 7321
	BDI ADOTADO = 27,55%									
TOTAL GERAL							104.237,34	65.294,42	38.942,92	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

OBRA: Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização										
TRECHO: RUA PEDRO SCHER, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE AS RUAS SÃO PEDRO E SANTO ONOFRE				EXTENSÃO	162,00 M	LARGURA	6,50 M			

ORÇAMENTO DESCRIMINADO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade	PM de São Pedro do Butiá						CÓDIGO SINAPI E DAER
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
1.1	Mobilização e serviços topográficos (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	1.053,00	0,48	0,43	0,05				78.472
1.2	Placa da Obra (2,40 m x 1,20 m)	unid		667,92	426,36	45,81	-	-	-	74209/001
1.3	Limpeza mecanizada do terreno (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	1.053,00	0,55	0,49	0,06				73.672
1.4	Carga e transporte de limpeza para bota fora - dmt até 1 Km (Serviço a sere executado)	m³	105,30	7,18	6,32	0,86				72898+72900
2.0	TERRAPLENAGEM (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
2.1	ECT de material 1ª CAT. DMT 400m a 600m	m³	378,00	7,14	6,29	0,85				DAER 7
2.2	Espalhamento e Compactação de aterros 100% P.N.	m³	210,60	7,70	6,78	0,92				74034+41722
2.3	Espalhamento de bota fora	m³	162,00	1,26	1,11	0,15				83.344
3.0	DRENAGEM						7.588,08	4.698,00	2.890,08	
3.1	Escavação de Valas de drenagem (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	26,00	13,69	12,05	1,64				89.948
3.2	Guia(Meio-Fio) concreto, moldada "in loco" , em trechos retos com extrusora	M	162,00	46,84	29,00	17,84	7.588,08	4.698,00	2.890,08	94.265
3.3	Testada BSTC D=1,20 M	UND	-	270,75	238,26	32,49	-	-	-	DAER 2592
3.4	Reaterro de Valas de bueiros	m³	-	51,20	45,06	6,14	-	-	-	73964/006
4.0	PAVIMENTAÇÃO						32.199,90	20.244,68	11.955,22	
4.1	Regularização do Sub-leito	m2	1.053,00	1,79	0,99	0,80	1.884,87	1.042,47	842,40	100.576
4.2	Execução de pavimento em pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra	m2	1.053,00	26,26	16,82	9,44	27.651,78	17.711,46	9.940,32	101.170
4.3	Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, rodovia pavimentada, DMT 30 km	m3Xkm	1.675,00	1,59	0,89	0,70	2.663,25	1.490,75	1.172,50	95.875
				-			-	-	-	74005/1
5.0	SINALIZAÇÃO						-	-	-	
5.1	Sinalização vertical	m2	-	557,92	490,97	66,95	-	-	-	DAER 7287
5.2	Suporte metálico d= 2" parede 2 mm, 3,5 m galvanizado a fogo	UNID	-	329,08	289,60	39,48	-	-	-	DAER 7321
	BDI ADOTADO = 27,55%									
TOTAL GERAL							39.787,98	24.942,68	14.845,30	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

OBRA: Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização

TRECHO: RUA PROF. REINALDO JACOBS, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE AS RUAS SÃO PEDRO E SANTO C

EXTENSÃO

162,00 M

LARGURA

13,00 M

ORÇAMENTO DESCRIMINADO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade	PM de São Pedro do Butiá						CÓDIGO SINAPI E DAER
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
1.1	Mobilização e serviços topográficos (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	2.106,00	0,48	0,43	0,05				78.472
1.2	Placa da Obra (2,40 m x 1,20 m)	unid		667,92	426,36	45,81	-	-	-	74209/001
1.3	Limpeza mecanizada do terreno (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	2.106,00	0,55	0,49	0,06				73.672
1.4	Carga e transporte de limpeza para bota fora - dmt até 1 Km (Serviço a sere executado)	m³	210,60	7,18	6,32	0,86				72898+72900
2.0	TERRAPLENAGEM (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
2.1	ECT de material 1ª CAT. DMT 400m a 600m	m²	756,00	7,14	6,29	0,85				DAER 7
2.2	Espalhamento e Compactação de aterros 100% P.N.	m³	421,20	7,70	6,78	0,92				74034+41722
2.3	Espalhamento de bota fora	m³	324,00	1,26	1,11	0,15				83.344
3.0	DRENAGEM						15.176,16	9.396,00	5.780,16	
3.1	Escavação de Valas de drenagem (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	40,00	13,69	12,05	1,64				89.948
3.2	Guia(Meio-Fio) concreto, moldada "in loco" , em trechos retos com extrusora	M	324,00	46,84	29,00	17,84	15.176,16	9.396,00	5.780,16	94.265
3.3	Testada BSTC D=1,20 M	UND	-	270,75	238,26	32,49	-	-	-	DAER 2592
3.4	Reaterro de Valas de bueiros	m³	-	51,20	45,06	6,14	-	-	-	73964/006
4.0	PAVIMENTAÇÃO						64.399,80	40.489,36	23.910,44	
4.1	Regularização e compactação do Sub-leito	m2	2.106,00	1,79	0,99	0,80	3.769,74	2.084,94	1.684,80	100.576
4.2	Execução de pavimento em pedras polidricas, rejuntamento com pó de pedra	m2	2.106,00	26,26	16,82	9,44	55.303,56	35.422,92	19.880,64	101.170
4.3	Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, rodovia pavimentada, DMT 30 km	m3Xkm	3.350,00	1,59	0,89	0,70	5.326,50	2.981,50	2.345,00	95.875
				-	-	-	-	-	-	74005/1
5.0	SINALIZAÇÃO						-	-	-	
5.1	Sinalização vertical	m2	-	557,92	490,97	66,95	-	-	-	DAER 7287
5.2	Suporte metálico d= 2" parede 2 mm, 3,5 m galvanizado a fogo	UNID	-	329,08	289,60	39,48	-	-	-	DAER 7321
	BDI ADOTADO = 27,55%									
TOTAL GERAL							79.575,96	49.885,36	29.690,60	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

OBRA: Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização

TRECHO: RUA ROQUE GONZALES, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE AS RUAS DRº EUGÊNIO FRANTZ E 1º DE EXTENSÃO 388,00 M LARGURA 14,00 M

ORÇAMENTO DESCRIMINADO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade	PM de São Pedro do Butiá						CÓDIGO SINAPI E DAER
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
1.1	Mobilização e serviços topográficos (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	5.432,00	0,48	0,43	0,05				78.472
1.2	Placa da Obra (2,40 m x 1,20 m)	unid		667,92	426,36	45,81	-	-	-	74209/001
1.3	Limpeza mecanizada do terreno (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	5.432,00	0,55	0,49	0,06				73.672
1.4	Carga e transporte de limpeza para bota fora - dmt até 1 Km (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	543,20	7,18	6,32	0,86				72898+72900
2.0	TERRAPLENAGEM (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
2.1	ECT de material 1ª CAT. DMT 400m a 600m	m³	1.953,00	7,14	6,29	0,85				DAER 7
2.2	Espalhamento e Compactação de aterros 100% P.N.	m³	1.180,00	7,70	6,78	0,92				74034+41722
2.3	Espalhamento de bota fora	m³	780,00	1,26	1,11	0,15				83.344
3.0	DRENAGEM						34.193,20	21.170,00	13.023,20	
3.1	Escavação de Valas de drenagem (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	75,00	13,69	12,05	1,64				89.948
3.2	Guia(Meio-Fio) concreto, moldada "in loco" , em trechos retos com extrusora	M	730,00	46,84	29,00	17,84	34.193,20	21.170,00	13.023,20	94.265
3.3	Testada BSTC D=1,20 M	UND	-	270,75	238,26	32,49	-	-	-	DAER 2592
3.4	Reaterro de Valas de bueiros	m³	-	51,20	45,06	6,14	-	-	-	73964/006
4.0	PAVIMENTAÇÃO						168.585,60	105.821,92	62.763,68	
4.1	Regularização e compactação do Sub-leito	m2	5.432,00	1,79	0,99	0,80	9.723,28	5.377,68	4.345,60	100.576
4.2	Execução de pavimento em pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra	m2	5.432,00	26,26	16,82	9,44	142.644,32	91.366,24	51.278,08	101.170
4.3	Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, rodovia pavimentada, DMT 30 km	m3Xkm	10.200,00	1,59	0,89	0,70	16.218,00	9.078,00	7.140,00	95.875
				-			-	-	-	
5.0	SINALIZAÇÃO						-	-	-	
5.1	Sinalização vertical	m2	-	557,92	490,97	66,95	-	-	-	DAER 7287
5.2	Suporte metálico d= 2" parede 2 mm, 3,5 m galvanizado a fogo	UNID	-	329,08	289,60	39,48	-	-	-	DAER 7321
	BDI ADOTADO = 27,55%									
TOTAL GERAL							202.778,80	126.991,92	75.786,88	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

OBRA: Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização

TRECHO: RUA SETE DE SETEMBRO, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RUA CARLOS BEPPLER E 1º DE MAI EXTENSÃO 129,00 M LARGURA 14,00 M

ORÇAMENTO DESCRIMINADO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade	PM de São Pedro do Butiá						CÓDIGO SINAPI E DAER
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
1.1	Mobilização e serviços topográficos (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	1.806,00	0,48	0,43	0,05				78.472
1.2	Placa da Obra (2,40 m x 1,20 m)	unid		667,92	426,36	45,81	-	-	-	74209/001
1.3	Limpeza mecanizada do terreno (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	1.806,00	0,55	0,49	0,06				73.672
1.4	Carga e transporte de limpeza para bota fora - dmt até 1 Km (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	180,60	7,18	6,32	0,86				72898+72900
2.0	TERRAPLENAGEM (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
2.1	ECT de material 1ª CAT. DMT 400m a 600m	m³	632,10	7,14	6,29	0,85				DAER 7
2.2.	Espalhamento e Compactação de aterros 100% P.N.	m³	379,26	7,70	6,78	0,92				74034+41722
2.3.	Espalhamento de bota fora	m³	270,90	1,26	1,11	0,15				83.344
3.0	DRENAGEM						12.084,72	7.482,00	4.602,72	
3.1	Escavação de Valas de drenagem (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	38,70	13,69	12,05	1,64				89.948
3.2	Guia(Meio-Fio) concreto, moldada "in loco" , em trechos retos com extrusora	M	258,00	46,84	29,00	17,84	12.084,72	7.482,00	4.602,72	94.265
3.3.	Testada BSTC D=1,20 M	UND	-	270,75	238,26	32,49	-	-	-	DAER 2592
3.4.	Reaterro de Valas de bueiros	m³	-	51,20	45,06	6,14	-	-	-	73964/006
4.0	PAVIMENTAÇÃO						55.827,07	35.058,07	20.769,00	
4.1	Regularização e compactação do Sub-leito	m2	1.806,00	1,79	0,99	0,80	3.232,74	1.787,94	1.444,80	100.576
4.2	Execução de pavimento em pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra	m2	1.806,00	26,26	16,82	9,44	47.425,56	30.376,92	17.048,64	101.170
4.3	Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, rodovia pavimentada, DMT 30 km	tonXkm	3.250,80	1,59	0,89	0,70	5.168,77	2.893,21	2.275,56	95.875
				-			-	-	-	74005/1
5.0	SINALIZAÇÃO						-	-	-	
5.1.	Sinalização vertical	m2	-	557,92	490,97	66,95	-	-	-	DAER 7287
5.2.	Suporte metálico d= 2" parede 2 mm, 3,5 m galvanizado a fogo	UNID	-	329,08	289,60	39,48	-	-	-	DAER 7321
	BDI ADOTADO = 27,55%									
TOTAL GERAL							67.911,79	42.540,07	25.371,72	3



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

OBRA: Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização

TRECHO: RUA SETE DE SETEMBRO, TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A RUA CARLOS GOMES E DR EXTENSÃO 119,00 M LARGURA 14,00 M

ORÇAMENTO DESCRIMINADO

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade	PM de São Pedro do Butiá						CÓDIGO SINAPI E DAER
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
1.1	Mobilização e serviços topográficos (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	1.666,00	0,48	0,43	0,05				78.472
1.2	Placa da Obra (2,40 m x 1,20 m)	unid		667,92	426,36	45,81	-	-	-	74209/001
1.3	Limpeza mecanizada do terreno (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m²	1.666,00	0,55	0,49	0,06				73.672
1.4	Carga e transporte de limpeza para bota fora - dmt até 1 Km (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	166,60	7,18	6,32	0,86				72898+72900
2.0	TERRAPLENAGEM (SERVIÇO A SER EXECUTADO PELA PREFEITURA)						-	-	-	
2.1	ECT de material 1ª CAT. DMT 400m a 600m	m³	583,10	7,14	6,29	0,85				DAER 7
2.2	Espalhamento e Compactação de aterros 100% P.N.	m³	349,86	7,70	6,78	0,92				74034+41722
2.3	Espalhamento de bota fora	m³	249,90	1,26	1,11	0,15				83.344
3.0	DRENAGEM						11.147,92	6.902,00	4.245,92	
3.1	Escavação de Valas de drenagem (Serviço a sere executado pela Prefeitura)	m³	35,70	13,69	12,05	1,64				89.948
3.2	Guia(Meio-Fio) concreto, moldada "in loco" , em trechos retos com extrusora	M	238,00	46,84	29,00	17,84	11.147,92	6.902,00	4.245,92	94.265
3.3	Testada BSTC D=1,20 M	UND	-	270,75	238,26	32,49	-	-	-	DAER 2592
3.4	Reaterro de Valas de bueiros	m³	-	51,20	45,06	6,14	-	-	-	73964/006
4.0	PAVIMENTAÇÃO						51.499,39	32.340,39	19.159,00	
4.1	Regularização e compactação do Sub-leito	m2	1.666,00	1,79	0,99	0,80	2.982,14	1.649,34	1.332,80	100.576
4.2	Execução de pavimento em pedras poliédricas, rejuntamento com pó de pedra	m2	1.666,00	26,26	16,82	9,44	43.749,16	28.022,12	15.727,04	101.170
4.3	Transporte comercial com caminhão basculante 10 m3, rodovia pavimentada, DMT 30 km	tonXkm	2.998,80	1,59	0,89	0,70	4.768,09	2.668,93	2.099,16	95.875
				-			-	-	-	
5.0	SINALIZAÇÃO						-	-	-	
5.1	Sinalização vertical	m2	-	557,92	490,97	66,95	-	-	-	DAER 7287
5.2	Suporte metálico d= 2" parede 2 mm, 3,5 m galvanizado a fogo	UNID	-	329,08	289,60	39,48	-	-	-	DAER 7321
	BDI ADOTADO = 27,55%									
TOTAL GERAL							62.647,31	39.242,39	23.404,92	



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

ANEXO III

Memorial Descritivo

Licitação nº 91/2022
Tomada de Preços nº 7/2022

MEMORIAL DESCRITIVO:

1. GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo é relativo aos serviços de pavimentação poliédrica de um trecho de 120,00 m de extensão e uma largura de 14,00 m da rua Carlos Beppler, ligando a rua Romildo Schneider que fica ao Sul e a rua Roque Gonzales que fica ao Norte, neste município de São Pedro do Butiá.

2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVICOS:

Todos os materiais e serviços relativos a este projeto serão executados dentro das normas técnicas da ABNT, estando materiais e serviços condicionados a aprovação de um responsável técnico devidamente habilitado.

Serão atendidas todas as condições Geotécnicas (subleito predominantemente argiloso ou de comportamento similar com poder de suporte(CBR)>9 e expansão<2%, na energia normal de compactação, Topográficas (deve permitir a drenagem das águas superficiais do leito da estrada) e de Drenagem (o lençol freático não deve estar próximo da superfície do subleito, devendo ficar, pelo menos, 1,50 m abaixo deste.

2.1. EMBASAMENTO: Todos os trabalhos de pavimentação deverão ser executados sobre terreno devidamente compactado, com materiais de primeira qualidade. Este serviço será executado pela Prefeitura. Os cortes e aterros que se fizerem necessários à conformação do terreno serão executado ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto. A operação de terraplanagem terá apoio nas linha de “off-sets” locados e nivelados. Os taludes dos corte deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto. Quando na plataforma dos corte for verificada ocorrência de solos com expansão maior do que 2%, baixa capacidade de suporte ou solos orgânicos, promover-se-à o rebaixamento adequado. Os aterros que se fizerem necessários serão executados com materiais provenientes dos cortes e compreenderão descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração.

2.2. DRENAGEM: No trecho a ser pavimentado não haverá a necessidade de instalação de tubos de concreto. As águas pluviais serão direcionadas para as bocas de lobos existentes através de guias de concreto. O lençol freático não poderá estar a menos de 1,50 m da superfície do subleito.

2.3. DECLIVIDADES: Serão consideradas as declividades longitudinais especificadas para o caso, de acordo com as especificações do responsável técnico.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

2.4. ASSENTAMENTO: Após a conclusão dos serviços de preparo do leito, será colocado uma camada de terra (colchão de assentamento) com a finalidade de assentar devidamente o basalto irregular de revestimento. O material deverá ser homogêneo, isento de blocos ou outros materiais. Deverá ser espalhado manualmente e deve atingir uma espessura mínima de 15 cm e máxima de 20 cm, com a finalidade de corrigir pequenos defeitos do sub-leito. Deverá atender um CRB mínimo de 9% e expansão < 2% na energia normal de compactação. Este material para assentamento será fornecido e transportado pela Prefeitura.

2.5. PAVIMENTAÇÃO: Será executada em pedras irregulares de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites: a) deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro; b) deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro. Sobre o colchão de argila o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de um metro no sentido transversal e de 5 a 10 m 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 super elevação.

Concluída a marcação segue-se o assentamento da 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 coincidem 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 função de preencher os espaços vazios entre pedras já travadas.

2.6. REJUNTAMENTO: Após o assentamento das pedras, processa-se o rejuntamento manual com pó de brita, com cerca de 3 cm de espessura. Após, com o auxílio de rodos e vassouras movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se os excessos.

MEIO-FIO: Serão executados em concreto magro, traço 1:2:3, cimento, areia e brita, com resistência mínima de 15 Mpa, moldados "in loco" em trechos retos, com extrusora, assentados no fundo das valas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, poderá ser utilizado o material da própria vala, que será, por sua vez apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado. O enchimento lateral das valas, para firmar as peças, deverá ser feito com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças. O topo dos cordões deverá ficar 0,15 m acima da superfície do subleito preparado e coincidentes com a superfície do revestimento. Deverão ter formato retangular com as dimensões mínimas de 0,08 m de largura na base, 0,10 m no topo e 0,30 cm de altura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

Após a concretagem e cura dos cordões, será executada na parte externa, correspondente ao acostamento, a contenção lateral com a colocação de solo do próprio local, formando um triângulo de 0,15 de altura e 2,00 m de base, que deverá ser compactado com soquetes manuais ou pela passagem do rolo, quando da fase final da compactação da pedra. A contenção, após concluída, deve coincidir com a superfície do revestimento.

2.8. COMPACTAÇÃO: Será executada com rolo compactador após chuva sobre o pavimento. A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo das bordas para o eixo, nos trechos em tangente, e da borda para o externo, nos trechos em curva. A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada, até a completa fixação do pavimento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidade ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidade adequada à completa correção do defeito verificado.

Na ocorrência individualizada das pedras soltas, essas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soque manual.

3. CONCLUSÃO:

Todos os serviços serão concluídos quando os trechos forem liberados ao trânsito de veículos e os serviços forem considerados satisfatórios e em acordo com o projeto.

São Pedro do Butiá, 25 de maio de 2022.

JOSÉ HENRIQUE HEBERLE
PREFEITO MUNICIPAL

ROALDO REISDORFER DE LIMA
RESP. TÉCNICO-CREA 93.699



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

MEMORIAL DESCRITIVO:

1. GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo é relativo aos serviços de pavimentação poliédrica de um trecho de 193,50 m de extensão e uma largura de 13,00 m da rua Castelo Branco, ligando a rua Balduino Norberto Berwanger que fica ao Sul e a rua Romildo Schneider que fica ao Norte, neste município de São Pedro do Butiá.

2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS:

Todos os materiais e serviços relativos a este projeto serão executados dentro das normas técnicas da ABNT, estando materiais e serviços condicionados a aprovação de um responsável técnico devidamente habilitado.

Serão atendidas todas as condições Geotécnicas (subleito predominantemente argiloso ou de comportamento similar com poder de suporte(CBR)>9 e expansão<2%, na energia normal de compactação, Topográficas (deve permitir a drenagem das águas superficiais do leito da estrada) e de Drenagem (o lençol freático não deve estar próximo da superfície do subleito, devendo ficar, pelo menos, 1,50 m abaixo deste.

2.1. EMBASAMENTO: Todos os trabalhos de pavimentação deverão ser executados sobre terreno devidamente compactado, com materiais de primeira qualidade. Este serviço será executado pela Prefeitura. Os cortes e aterros que se fizerem necessários à conformação do terreno serão executado ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto. A operação de terraplanagem terá apoio nas linha de “off-sets” locados e nivelados. Os taludes dos corte deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto. Quando na plataforma dos corte for verificada ocorrência de solos com expansão maior do que 2%, baixa capacidade de suporte ou solos orgânicos, promover-se-à o rebaixamento adequado. Os aterros que se fizerem necessários serão executados com materiais provenientes dos cortes e compreenderão descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração.

2.2. DRENAGEM: No trecho a ser pavimentado não haverá a necessidade de instalação de tubos de concreto. As águas pluviais serão direcionadas para as bocas de lobos existentes através de guias de concreto. O lençol freático não poderá estar a menos de 1,50 m da superfície do subleito.

2.3. DECLIVIDADES: Serão consideradas as declividades longitudinais especificadas para o caso, de acordo com as especificações do responsável técnico.

2.4. ASSENTAMENTO: Após a conclusão dos serviços de preparo do leito, será colocado uma camada de terra (colchão de assentamento) com a finalidade de assentar devidamente o basalto irregular de revestimento. O material deverá ser homogêneo, isento de blocos ou outros materiais. Deverá ser espalhado manualmente e deve atingir uma espessura mínima de 15 cm e máxima de 20 cm, com a finalidade de corrigir pequenos defeitos do sub-leito. Deverá atender um CRB mínimo de 9% e expansão < 2% na energia normal de compactação. Este material para assentamento será fornecido e transportado pela Prefeitura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

2.5. PAVIMENTAÇÃO: Será executada em pedras irregulares de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites: a) deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro; b) deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro. Sobre o colchão de argila o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de um metro no sentido transversal e de 5 a 10 m 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 super elevação.

Concluída a marcação segue-se o assentamento da 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 função de preencher os espaços vazios entre pedras já travadas.

2.6. REJUNTAMENTO: Após o assentamento das pedras, processa-se o rejuntamento manual com pó de brita, com cerca de 3 cm de espessura. Após, com o auxílio de rodos e vassouras movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se os excessos.

MEIO-FIO: Serão executados em concreto magro, traço 1:2:3, cimento, areia e brita, com resistência mínima de 15 Mpa, moldados "in loco" em trechos retos, com extrusora, assentados no fundo das valas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, poderá ser utilizado o material da própria vala, que será, por sua vez apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado. O enchimento lateral das valas, para firmar as peças, deverá ser feito com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças. O topo dos cordões deverá ficar 0,15 m acima da superfície do subleito preparado e coincidentes com a superfície do revestimento. Deverão ter formato retangular com as dimensões mínimas de 0,08 m de largura na base, 0,10 m no topo e 0,30 cm de altura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

Após a concretagem e cura dos cordões, será executada na parte externa, correspondente ao acostamento, a contenção lateral com a colocação de solo do próprio local, formando um triângulo de 0,15 de altura e 2,00 m de base, que deverá ser compactado com soquetes manuais ou pela passagem do rolo, quando da fase final da compactação da pedra. A contenção, após concluída, deve coincidir com a superfície do revestimento.

2.8. COMPACTAÇÃO: Será executada com rolo compactador após chuva sobre o pavimento. A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo das bordas para o eixo, nos trechos em tangente, e da borda para o externo, nos trechos em curva. A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada, até a completa fixação do pavimento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidade ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidade adequada à completa correção do defeito verificado.

Na ocorrência individualizada das pedras soltas, essas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soque manual.

3. CONCLUSÃO:

Todos os serviços serão concluídos quando os trechos forem liberados ao trânsito de veículos e os serviços forem considerados satisfatórios e em acordo com o projeto.

São Pedro do Butiá, 25 de maio de 2022.

JOSÉ HENRIQUE HEBERLE
PREFEITO MUNICIPAL

ROALDO REISDORFER DE LIMA
RESP. TÉCNICO-CREA 93.699



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

MEMORIAL DESCRITIVO

1. GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo é relativo aos serviços de pavimentação poliédrica de um trecho de 162,00 m de extensão e uma largura de 6,50 m da rua Pedro Scher, ligando a rua São Pedro que fica ao Sul e a rua Santo Onofre que fica ao Norte, neste município de São Pedro do Butiá.

2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVICOS:

Todos os materiais e serviços relativos a este projeto serão executados dentro das normas técnicas da ABNT, estando materiais e serviços condicionados a aprovação de um responsável técnico devidamente habilitado.

Serão atendidas todas as condições Geotécnicas (subleito predominantemente argiloso ou de comportamento similar com poder de suporte(CBR)>9 e expansão<2%, na energia normal de compactação, Topográficas (deve permitir a drenagem das águas superficiais do leito da estrada) e de Drenagem (o lençol freático não deve estar próximo da superfície do subleito, devendo ficar, pelo menos, 1,50 m abaixo deste.

2.1. EMBASAMENTO: Todos os trabalhos de pavimentação deverão ser executados sobre terreno devidamente compactado, com materiais de primeira qualidade. Este serviço será executado pela Prefeitura. Os cortes e aterros que se fizerem necessários à conformação do terreno serão executado ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto. A operação de terraplanagem terá apoio nas linha de “off-sets” locados e nivelados. Os taludes dos corte deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto. Quando na plataforma dos corte for verificada ocorrência de solos com expansão maior do que 2%, baixa capacidade de suporte ou solos orgânicos, promover-se-à o rebaixamento adequado. Os aterros que se fizerem necessários serão executados com materiais provenientes dos cortes e compreenderão descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração.

2.2. DRENAGEM: No trecho a ser pavimentado não haverá a necessidade de instalação de tubos de concreto. As águas pluviais serão direcionadas para as bocas de lobos existentes através de guias de concreto. O lençol freático não poderá estar a menos de 1,50 m da superfície do subleito.

2.3. DECLIVIDADES: Serão consideradas as declividades longitudinais especificadas para o caso, de acordo com as especificações do responsável técnico.

2.4. ASSENTAMENTO: Após a conclusão dos serviços de preparo do leito, será colocado uma camada de terra (colchão de assentamento) com a finalidade de assentar



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

devidamente o basalto irregular de revestimento. O material deverá ser homogêneo, isento de blocos ou outros materiais. Deverá ser espalhado manualmente e deve atingir uma espessura mínima de 15 cm e máxima de 20 cm, com a finalidade de corrigir pequenos defeitos do sub-leito. Deverá atender um CRB mínimo de 9% e expansão < 2% na energia normal de compactação. Este material para assentamento será fornecido e transportado pela Prefeitura.

2.5. PAVIMENTAÇÃO: Será executada em pedras irregulares de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites: a) deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro; b) deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro. Sobre o colchão de argila o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de um metro no sentido transversal e de 5 a 10 m 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 super elevação.

Concluída a marcação segue-se o assentamento da 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 função de preencher os espaços vazios entre pedras já travadas.

2.6. REJUNTAMENTO: Após o assentamento das pedras, processa-se o rejuntamento manual com pó de brita, com cerca de 3 cm de espessura. Após, com o auxílio de rodos e vassouras movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se os excessos.

MEIO-FIO: Serão executados em concreto magro, traço 1:2:3, cimento, areia e brita, com resistência mínima de 15 Mpa, moldados "in loco" em trechos retos, com extrusora, assentados no fundo das valas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, poderá ser utilizado o material da própria vala, que será, por sua vez apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado. O enchimento lateral das valas, para firmar as peças, deverá ser feito com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças. O topo dos cordões deverá ficar 0,15 m acima da superfície do subleito preparado e coincidentes com a superfície do revestimento. Deverão ter formato retangular com as dimensões mínimas de 0,08 m de largura na base, 0,10 m no topo e 0,30 cm de altura.

Após a concretagem e cura dos cordões, será executada na parte externa, correspondente ao acostamento, a contenção lateral com a colocação de solo do próprio local, formando um triângulo de 0,15 de altura e 2,00 m de base, que deverá ser compactado com soquetes manuais ou pela passagem do rolo, quando da fase final da



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

compactação da pedra. A contenção, após concluída, deve coincidir com a superfície do revestimento.

2.8. COMPACTAÇÃO: Será executada com rolo compactador após chuva sobre o pavimento. A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo das bordas para o eixo, nos trechos em tangente, e da borda para o externo, nos trechos em curva. A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada, até a completa fixação do pavimento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidade ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidade adequada à completa correção do defeito verificado.

Na ocorrência individualizada das pedras soltas, essas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soque manual.

3. CONCLUSÃO:

Todos os serviços serão concluídos quando os trechos forem liberados ao trânsito de veículos e os serviços forem considerados satisfatórios e em acordo com o projeto.

São Pedro do Butiá, 25 de maio de 2022

JOSÉ HENRIQUE HEBERLE
PREFEITO MUNICIPAL

ROALDO REISDORFER DE LIMA
RESP. TÉCNICO-CREA 93.699



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

MEMORIAL DESCRITIVO

1. GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo é relativo aos serviços de pavimentação poliédrica de um trecho de 162,00 m de extensão e uma largura de 13,00 m da rua Prof. Reinaldo Jacobs, ligando a rua São Pedro que fica ao Sul e a rua Santo Onofre que fica ao Norte, neste município de São Pedro do Butiá.

2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS:

Todos os materiais e serviços relativos a este projeto serão executados dentro das normas técnicas da ABNT, estando materiais e serviços condicionados a aprovação de um responsável técnico devidamente habilitado.

Serão atendidas todas as condições Geotécnicas (subleito predominantemente argiloso ou de comportamento similar com poder de suporte(CBR)>9 e expansão<2%, na energia normal de compactação, Topográficas (deve permitir a drenagem das águas superficiais do leito da estrada) e de Drenagem (o lençol freático não deve estar próximo da superfície do subleito, devendo ficar, pelo menos, 1,50 m abaixo deste.

2.1. EMBASAMENTO: Todos os trabalhos de pavimentação deverão ser executados sobre terreno devidamente compactado, com materiais de primeira qualidade. Este serviço será executado pela Prefeitura. Os cortes e aterros que se fizerem necessários à conformação do terreno serão executado ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto. A operação de terraplanagem terá apoio nas linha de “off-sets” locados e nivelados. Os taludes dos corte deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto. Quando na plataforma dos corte for verificada ocorrência de solos com expansão maior do que 2%, baixa capacidade de suporte ou solos orgânicos, promover-se-à o rebaixamento adequado. Os aterros que se fizerem necessários serão executados com materiais provenientes dos cortes e compreenderão descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração.

2.2. DRENAGEM: No trecho a ser pavimentado não haverá a necessidade de instalação de tubos de concreto. As águas pluviais serão direcionadas para as bocas de lobos existentes através de guias de concreto. O lençol freático não poderá estar a menos de 1,50 m da superfície do subleito.

2.3. DECLIVIDADES: Serão consideradas as declividades longitudinais especificadas para o caso, de acordo com as especificações do responsável técnico.

2.4. ASSENTAMENTO: Após a conclusão dos serviços de preparo do leito, será colocado uma camada de terra (colchão de assentamento) com a finalidade de assentar devidamente o basalto irregular de revestimento. O material deverá ser homogêneo, isento de blocos ou outros materiais. Deverá ser espalhado manualmente e deve atingir uma espessura mínima de 15 cm e máxima de 20 cm, com a finalidade de corrigir pequenos defeitos do sub-leito. Deverá atender um CRB mínimo de 9% e expansão <



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

2% na energia normal de compactação. Este material para assentamento será fornecido e transportado pela Prefeitura.

2.5. PAVIMENTAÇÃO: Será executada em pedras irregulares de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites: a) deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro; b) deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro. Sobre o colchão de argila o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de um metro no sentido transversal e de 5 a 10 m 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 super elevação.

Concluída a marcação segue-se o assentamento da 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 função de preencher os espaços vazios entre pedras já travadas.

2.6. REJUNTAMENTO: Após o assentamento das pedras, processa-se o rejuntamento manual com pó de brita, com cerca de 3 cm de espessura. Após, com o auxílio de rodos e vassouras movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se os excessos.

MEIO-FIO: Serão executados em concreto magro, traço 1:2:3, cimento, areia e brita, com resistência mínima de 15 Mpa, moldados "in loco" em trechos retos, com extrusora, assentados no fundo das valas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, poderá ser utilizado o material da própria vala, que será, por sua vez apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado. O enchimento lateral das valas, para firmar as peças, deverá ser feito com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças. O topo dos cordões deverá ficar 0,15 m acima da superfície do subleito preparado e coincidentes com a superfície do revestimento. Deverão ter formato retangular com as dimensões mínimas de 0,08 m de largura na base, 0,10 m no topo e 0,30 cm de altura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

Após a concretagem e cura dos cordões, será executada na parte externa, correspondente ao acostamento, a contenção lateral com a colocação de solo do próprio local, formando um triângulo de 0,15 de altura e 2,00 m de base, que deverá ser compactado com soquetes manuais ou pela passagem do rolo, quando da fase final da compactação da pedra. A contenção, após concluída, deve coincidir com a superfície do revestimento.

2.8. COMPACTAÇÃO: Será executada com rolo compactador após chuva sobre o pavimento. A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo das bordas para o eixo, nos trechos em tangente, e da borda para o externo, nos trechos em curva. A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada, até a completa fixação do pavimento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidade ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidade adequada à completa correção do defeito verificado.

Na ocorrência individualizada das pedras soltas, essas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soque manual.

3. CONCLUSÃO:

Todos os serviços serão concluídos quando os trechos forem liberados ao trânsito de veículos e os serviços forem considerados satisfatórios e em acordo com o projeto.

São Pedro do Butiá, 25 de maio de 2022

JOSÉ HENRIQUE HEBERLE
PREFEITO MUNICIPAL

ROALDO REISDORFER DE LIMA
RESP. TÉCNICO-CREA 93.699



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

MEMORIAL DESCRITIVO

1. GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo é relativo aos serviços de pavimentação poliédrica de um trecho de 388,00 m de extensão e uma largura de 14,00 m da rua Roque Gonzales, ligando a rua Drº Eugênio Frantz que fica ao Leste e a rua 1º de Maio que fica ao Oeste, neste município de São Pedro do Butiá.

2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVICOS:

Todos os materiais e serviços relativos a este projeto serão executados dentro das normas técnicas da ABNT, estando materiais e serviços condicionados a aprovação de um responsável técnico devidamente habilitado.

Serão atendidas todas as condições Geotécnicas (subleito predominantemente argiloso ou de comportamento similar com poder de suporte(CBR)>9 e expansão<2%, na energia normal de compactação, Topográficas (deve permitir a drenagem das águas superficiais do leito da estrada) e de Drenagem (o lençol freático não deve estar próximo da superfície do subleito, devendo ficar, pelo menos, 1,50 m abaixo deste.

2.1. EMBASAMENTO: Todos os trabalhos de pavimentação deverão ser executados sobre terreno devidamente compactado, com materiais de primeira qualidade. Este serviço será executado pela Prefeitura. Os cortes e aterros que se fizerem necessários à conformação do terreno serão executado ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto. A operação de terraplanagem terá apoio nas linha de “off-sets” locados e nivelados. Os taludes dos corte deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto. Quando na plataforma dos corte for verificada ocorrência de solos com expansão maior do que 2%, baixa capacidade de suporte ou solos orgânicos, promover-se-à o rebaixamento adequado. Os aterros que se fizerem necessários serão executados com materiais provenientes dos cortes e compreenderão descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração.

2.2. DRENAGEM: No trecho a ser pavimentado não haverá a necessidade de instalação de tubos de concreto. As águas pluviais serão direcionadas para as bocas de lobos existentes através de guias de concreto. O lençol freático não poderá estar a menos de 1,50 m da superfície do subleito.

2.3. DECLIVIDADES: Serão consideradas as declividades longitudinais especificadas para o caso, de acordo com as especificações do responsável técnico.

2.4. ASSENTAMENTO: Após a conclusão dos serviços de preparo do leito, será colocado uma camada de terra (colchão de assentamento) com a finalidade de assentar devidamente o basalto irregular de revestimento. O material deverá ser homogêneo, isento de blocos ou outros materiais. Deverá ser espalhado manualmente e deve atingir uma espessura mínima de 15 cm e máxima de 20 cm, com a finalidade de corrigir pequenos defeitos do sub-leito. Deverá atender um CRB mínimo de 9% e expansão < 2% na energia normal de compactação. Este material para assentamento será fornecido e transportado pela Prefeitura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

2.5. PAVIMENTAÇÃO: Será executada em pedras irregulares de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites: a) deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro; b) deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro. Sobre o colchão de argila o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de um metro no sentido transversal e de 5 a 10 m 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 super elevação.

Concluída a marcação segue-se o assentamento da 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 função de preencher os espaços vazios entre pedras já travadas.

2.6. REJUNTAMENTO: Após o assentamento das pedras, processa-se o rejuntamento manual com pó de brita, com cerca de 3 cm de espessura. Após, com o auxílio de rodos e vassouras movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se os excessos.

MEIO-FIO: Serão executados em concreto magro, traço 1:2:3, cimento, areia e brita, com resistência mínima de 15 Mpa, moldados "in loco" em trechos retos, com extrusora, assentados no fundo das valas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, poderá ser utilizado o material da própria vala, que será, por sua vez apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado. O enchimento lateral das valas, para firmar as peças, deverá ser feito com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças. O topo dos cordões deverá ficar 0,15 m acima da superfície do subleito preparado e coincidentes com a superfície do revestimento. Deverão ter formato retangular com as dimensões mínimas de 0,08 m de largura na base, 0,10 m no topo e 0,30 cm de altura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

Após a concretagem e cura dos cordões, será executada na parte externa, correspondente ao acostamento, a contenção lateral com a colocação de solo do próprio local, formando um triângulo de 0,15 de altura e 2,00 m de base, que deverá ser compactado com soquetes manuais ou pela passagem do rolo, quando da fase final da compactação da pedra. A contenção, após concluída, deve coincidir com a superfície do revestimento.

2.8. COMPACTAÇÃO: Será executada com rolo compactador após chuva sobre o pavimento. A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo das bordas para o eixo, nos trechos em tangente, e da borda para o externo, nos trechos em curva. A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada, até a completa fixação do pavimento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidade ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidade adequada à completa correção do defeito verificado.

Na ocorrência individualizada das pedras soltas, essas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soque manual.

3. CONCLUSÃO:

Todos os serviços serão concluídos quando os trechos forem liberados ao trânsito de veículos e os serviços forem considerados satisfatórios e em acordo com o projeto.

São Pedro do Butiá, 25 de maio de 2022

JOSÉ HENRIQUE HEBERLE
PREFEITO MUNICIPAL

ROALDO REISDORFER DE LIMA
RESP. TÉCNICO-CREA 93.699



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

MEMORIAL DESCRITIVO:

1. GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo é relativo aos serviços de pavimentação poliédrica de um trecho de 129,00 m de extensão e uma largura de 14,00 m da rua Sete de Setembro, ligando a rua 1º de Maio que fica ao Leste até e a rua Carlos Beppler que fica ao Oeste, neste município de São Pedro do Butiá.

2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS:

Todos os materiais e serviços relativos a este projeto serão executados dentro das normas técnicas da ABNT, estando materiais e serviços condicionados a aprovação de um responsável técnico devidamente habilitado.

Serão atendidas todas as condições Geotécnicas (subleito predominantemente argiloso ou de comportamento similar com poder de suporte(CBR)>9 e expansão<2%, na energia normal de compactação, Topográficas (deve permitir a drenagem das águas superficiais do leito da estrada) e de Drenagem (o lençol freático não deve estar próximo da superfície do subleito, devendo ficar, pelo menos, 1,50 m abaixo deste.

2.1. EMBASAMENTO: Todos os trabalhos de pavimentação deverão ser executados sobre terreno devidamente compactado, com materiais de primeira qualidade. Este serviço será executado pela Prefeitura. Os cortes e aterros que se fizerem necessários à conformação do terreno serão executado ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto. A operação de terraplanagem terá apoio nas linha de “off-sets” locados e nivelados. Os taludes dos corte deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto. Quando na plataforma dos corte for verificada ocorrência de solos com expansão maior do que 2%, baixa capacidade de suporte ou solos orgânicos, promover-se-à o rebaixamento adequado. Os aterros que se fizerem necessários serão executados com materiais provenientes dos cortes e compreenderão descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração.

2.2. DRENAGEM: No trecho a ser pavimentado não haverá a necessidade de instalação de tubos de concreto. As águas pluviais serão direcionadas para as bocas de lobo existentes através de guias de concreto. O lençol freático não poderá estar a menos de 1,50 m da superfície do subleito.

2.3. DECLIVIDADES: Serão consideradas as declividades longitudinais especificadas para o caso, de acordo com as especificações do responsável técnico.

2.4. ASSENTAMENTO: Após a conclusão dos serviços de preparo do leito, será colocado uma camada de terra (colchão de assentamento) com a finalidade de assentar devidamente o basalto irregular de revestimento. O material deverá ser homogêneo, isento de blocos ou outros materiais. Deverá ser espalhado manualmente e deve atingir uma espessura mínima de 15 cm e máxima de 20 cm, com a finalidade de corrigir pequenos defeitos do sub-leito. Deverá atender um CRB mínimo de 9% e expansão <



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

2% na energia normal de compactação. Este material para assentamento será fornecido e transportado pela Prefeitura.

2.5. PAVIMENTAÇÃO: Será executada em pedras irregulares de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites: a) deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro; b) deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro. Sobre o colchão de argila o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de um metro no sentido transversal e de 5 a 10 m 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 super elevação.

Concluída a marcação segue-se o assentamento da 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 função de preencher os espaços vazios entre pedras já travadas.

2.6. REJUNTAMENTO: Após o assentamento das pedras, processa-se o rejuntamento manual com pó de brita, com cerca de 3 cm de espessura. Após, com o auxílio de rodos e vassouras movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se os excessos.

MEIO-FIO: Serão executados em concreto magro, traço 1:2:3, cimento, areia e brita, com resistência mínima de 15 Mpa, moldados "in loco" em trechos retos, com extrusora, assentados no fundo das valas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, poderá ser utilizado o material da própria vala, que será, por sua vez apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado. O enchimento lateral das valas, para firmar as peças, deverá ser feito com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças. O topo dos cordões deverá ficar 0,15 m acima da superfície do subleito preparado e coincidentes com a superfície do revestimento. Deverão ter formato retangular com as dimensões mínimas de 0,08 m de largura na base, 0,10 m no topo e 0,30 cm de altura.

Após a concretagem e cura dos cordões, será executada na parte externa, correspondente ao acostamento, a contenção lateral com a colocação de solo do próprio local, formando um triângulo de 0,15 de altura e 2,00 m de base, que deverá ser compactado com soquetes manuais ou pela passagem do rolo, quando da fase final da compactação da pedra. A contenção, após concluída, deve coincidir com a superfície do revestimento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

2.8. COMPACTAÇÃO: Será executada com rolo compactador após chuva sobre o pavimento. A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo das bordas para o eixo, nos trechos em tangente, e da borda para o externo, nos trechos em curva. A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada, até a completa fixação do pavimento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidade ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidade adequada à completa correção do defeito verificado.

Na ocorrência individualizada das pedras soltas, essas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soque manual.

3. CONCLUSÃO:

Todos os serviços serão concluídos quando os trechos forem liberados ao trânsito de veículos e os serviços forem considerados satisfatórios e em acordo com o projeto.

São Pedro do Butiá, 25 de maio de 2022.

JOSÉ HENRIQUE HEBERLE
PREFEITO MUNICIPAL

ROALDO REISDORFER DE LIMA
RESP. TÉCNICO-CREA 93.699



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

MEMORIAL DESCRITIVO

1. GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo é relativo aos serviços de pavimentação poliédrica de um trecho de 119,00 m de extensão e uma largura de 14,00 m da rua Sete de Setembro, ligando a rua Drº Eugênio Frantz que fica ao Leste até e a rua Carlos Gomes que fica ao Oeste, neste município de São Pedro do Butiá.

2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS:

Todos os materiais e serviços relativos a este projeto serão executados dentro das normas técnicas da ABNT, estando materiais e serviços condicionados a aprovação de um responsável técnico devidamente habilitado.

Serão atendidas todas as condições Geotécnicas (subleito predominantemente argiloso ou de comportamento similar com poder de suporte(CBR)>9 e expansão<2%, na energia normal de compactação, Topográficas (deve permitir a drenagem das águas superficiais do leito da estrada) e de Drenagem (o lençol freático não deve estar próximo da superfície do subleito, devendo ficar, pelo menos, 1,50 m abaixo deste).

2.1. EMBASAMENTO: Todos os trabalhos de pavimentação deverão ser executados sobre terreno devidamente compactado, com materiais de primeira qualidade. Este serviço será executado pela Prefeitura. Os cortes e aterros que se fizerem necessários à conformação do terreno serão executado ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto. A operação de terraplanagem terá apoio nas linha de “off-sets” locados e nivelados. Os taludes dos corte deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto. Quando na plataforma dos corte for verificada ocorrência de solos com expansão maior do que 2%, baixa capacidade de suporte ou solos orgânicos, promover-se-à o rebaixamento adequado. Os aterros que se fizerem necessários serão executados com materiais provenientes dos cortes e compreenderão descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração.

2.2. DRENAGEM: No trecho a ser pavimentado não haverá a necessidade de instalação de tubos de concreto. As águas pluviais serão direcionadas para as bocas de lobos existentes através de guias de concreto. O lençol freático não poderá estar a menos de 1,50 m da superfície do subleito.

2.3. DECLIVIDADES: Serão consideradas as declividades longitudinais especificadas para o caso, de acordo com as especificações do responsável técnico.

2.4. ASSENTAMENTO: Após a conclusão dos serviços de preparo do leito, será colocado uma camada de terra (colchão de assentamento) com a finalidade de assentar devidamente o basalto irregular de revestimento. O material deverá ser homogêneo, isento de blocos ou outros materiais. Deverá ser espalhado manualmente e deve atingir uma espessura mínima de 15 cm e máxima de 20 cm, com a finalidade de corrigir pequenos defeitos do sub-leito. Deverá atender um CRB mínimo de 9% e expansão < 2% na energia normal de compactação. Este material para assentamento será fornecido e transportado pela Prefeitura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

2.5. PAVIMENTAÇÃO: Será executada em pedras irregulares de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites: a) deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro; b) deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro. Sobre o colchão de argila o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de um metro no sentido transversal e de 5 a 10 m 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 super elevação.

Concluída a marcação segue-se o assentamento da 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 função de preencher os espaços vazios entre pedras já travadas.

2.6. REJUNTAMENTO: Após o assentamento das pedras, processa-se o rejuntamento manual com pó de brita, com cerca de 3 cm de espessura. Após, com o auxílio de rodos e vassouras movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se os excessos.

MEIO-FIO: Serão executados em concreto magro, traço 1:2:3, cimento, areia e brita, com resistência mínima de 15 Mpa, moldados "in loco" em trechos retos, com extrusora, assentados no fundo das valas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, poderá ser utilizado o material da própria vala, que será, por sua vez apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado. O enchimento lateral das valas, para firmar as peças, deverá ser feito com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças. O topo dos cordões deverá ficar 0,15 m acima da superfície do subleito preparado e coincidentes com a superfície do revestimento. Deverão ter formato retangular com as dimensões mínimas de 0,08 m de largura na base, 0,10 m no topo e 0,30 cm de altura.

Após a concretagem e cura dos cordões, será executada na parte externa, correspondente ao acostamento, a contenção lateral com a colocação de solo do próprio local, formando um triângulo de 0,15 de altura e 2,00 m de base, que deverá ser compactado com soquetes manuais ou pela passagem do rolo, quando da fase final da compactação da pedra. A contenção, após concluída, deve coincidir com a superfície do revestimento.

2.8. COMPACTAÇÃO: Será executada com rolo compactador após chuva sobre o pavimento. A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo das bordas para o eixo, nos trechos em tangente, e da borda para o externo, nos trechos em curva.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada, até a completa fixação do pavimento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidade ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidade adequada à completa correção do defeito verificado.

Na ocorrência individualizada das pedras soltas, essas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soque manual.

3. CONCLUSÃO:

Todos os serviços serão concluídos quando os trechos forem liberados ao trânsito de veículos e os serviços forem considerados satisfatórios e em acordo com o projeto.

São Pedro do Butiá, 25 de maio de 2022

JOSÉ HENRIQUE HEBERLE
PREFEITO MUNICIPAL

ROALDO REISDORFER DE LIMA
RESP. TÉCNICO-CREA 93.699



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

MEMORIAL DESCRITIVO

1. GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo é relativo aos serviços de pavimentação poliédrica de um trecho de 138,75 m de extensão e uma largura de 13,33 m da rua “B” – Área Industrial, ligando a rua Carlos Beppler que fica ao Leste até o final da rua que fica ao Oeste, neste município de São Pedro do Butiá.

2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS:

Todos os materiais e serviços relativos a este projeto serão executados dentro das normas técnicas da ABNT, estando materiais e serviços condicionados a aprovação de um responsável técnico devidamente habilitado.

Serão atendidas todas as condições Geotécnicas (subleito predominantemente argiloso ou de comportamento similar com poder de suporte(CBR)>9 e expansão<2%, na energia normal de compactação, Topográficas (deve permitir a drenagem das águas superficiais do leito da estrada) e de Drenagem (o lençol freático não deve estar próximo da superfície do subleito, devendo ficar, pelo menos, 1,50 m abaixo deste.

2.1. EMBASAMENTO: Todos os trabalhos de pavimentação deverão ser executados sobre terreno devidamente compactado, com materiais de primeira qualidade. Este serviço será executado pela Prefeitura. Os cortes e aterros que se fizerem necessários à conformação do terreno serão executado ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto. A operação de terraplanagem terá apoio nas linha de “off-sets” locados e nivelados. Os taludes dos corte deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto. Quando na plataforma dos corte for verificada ocorrência de solos com expansão maior do que 2%, baixa capacidade de suporte ou solos orgânicos, promover-se-à o rebaixamento adequado. Os aterros que se fizerem necessários serão executados com materiais provenientes dos cortes e compreenderão descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração.

2.2. DRENAGEM: No trecho a ser pavimentado não haverá a necessidade de instalação de tubos de concreto. As águas pluviais serão direcionadas para as bocas de lobos existentes através de guias de concreto. O lençol freático não poderá estar a menos de 1,50 m da superfície do subleito.

2.3. DECLIVIDADES: Serão consideradas as declividades longitudinais especificadas para o caso, de acordo com as especificações do responsável técnico.

2.4. ASSENTAMENTO: Após a conclusão dos serviços de preparo do leito, será colocado uma camada de terra (colchão de assentamento) com a finalidade de assentar devidamente o basalto irregular de revestimento. O material deverá ser homogêneo, isento de blocos ou outros materiais. Deverá ser espalhado manualmente e deve atingir uma espessura mínima de 15 cm e máxima de 20 cm, com a finalidade de corrigir pequenos defeitos do sub-leito. Deverá atender um CRB mínimo de 9% e expansão <



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

2% na energia normal de compactação. Este material para assentamento será fornecido e transportado pela Prefeitura.

2.5. PAVIMENTAÇÃO: Será executada em pedras irregulares de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites: a) deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro; b) deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro. Sobre o colchão de argila o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de um metro no sentido transversal e de 5 a 10 m 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 super elevação.

Concluída a marcação segue-se o assentamento da 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 função de preencher os espaços vazios entre pedras já travadas.

2.6. REJUNTAMENTO: Após o assentamento das pedras, processa-se o rejuntamento manual com pó de brita, com cerca de 3 cm de espessura. Após, com o auxílio de rodos e vassouras movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se os excessos.

MEIO-FIO: Serão executados em concreto magro, traço 1:2:3, cimento, areia e brita, com resistência mínima de 15 Mpa, moldados "in loco" em trechos retos, com extrusora, assentados no fundo das valas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, poderá ser utilizado o material da própria vala, que será, por sua vez apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado. O enchimento lateral das valas, para firmar as peças, deverá ser feito com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças. O topo dos cordões deverá ficar 0,15 m acima da superfície do subleito preparado e coincidentes com a superfície do revestimento. Deverão ter formato retangular com as dimensões mínimas de 0,08 m de largura na base, 0,10 m no topo e 0,30 cm de altura.

Após a concretagem e cura dos cordões, será executada na parte externa, correspondente ao acostamento, a contenção lateral com a colocação de solo do próprio local, formando um triângulo de 0,15 de altura e 2,00 m de base, que deverá ser compactado com soquetes manuais ou pela passagem do rolo, quando da fase final da compactação da pedra. A contenção, após concluída, deve coincidir com a superfície do revestimento.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

2.8. COMPACTAÇÃO: Será executada com rolo compactador após chuva sobre o pavimento. A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo das bordas para o eixo, nos trechos em tangente, e da borda para o externo, nos trechos em curva. A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada, até a completa fixação do pavimento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidade ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidade adequada à completa correção do defeito verificado.

Na ocorrência individualizada das pedras soltas, essas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soque manual.

3. CONCLUSÃO:

Todos os serviços serão concluídos quando os trechos forem liberados ao trânsito de veículos e os serviços forem considerados satisfatórios e em acordo com o projeto.

São Pedro do Butiá, 25 de maio de 2022

JOSÉ HENRIQUE HEBERLE
PREFEITO MUNICIPAL

ROALDO REISDORFER DE LIMA
RESP. TÉCNICO-CREA 93.699



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

MEMORIAL DESCRITIVO

1. GENERALIDADES:

O presente memorial descritivo é relativo aos serviços de pavimentação poliédrica de um trecho de 198,00 m de extensão e uma largura de 14,00 m da rua João Albino Hilgert, ligando a rua Pedro Thomas que fica ao Leste e a rua Costa e Silva que fica ao Oeste, neste município de São Pedro do Butiá.

2. ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS:

Todos os materiais e serviços relativos a este projeto serão executados dentro das normas técnicas da ABNT, estando materiais e serviços condicionados a aprovação de um responsável técnico devidamente habilitado.

Serão atendidas todas as condições Geotécnicas (subleito predominantemente argiloso ou de comportamento similar com poder de suporte(CBR)>9 e expansão<2%, na energia normal de compactação, Topográficas (deve permitir a drenagem das águas superficiais do leito da estrada) e de Drenagem (o lençol freático não deve estar próximo da superfície do subleito, devendo ficar, pelo menos, 1,50 m abaixo deste).

2.1. EMBASAMENTO: Todos os trabalhos de pavimentação deverão ser executados sobre terreno devidamente compactado, com materiais de primeira qualidade. Este serviço será executado pela Prefeitura. Os cortes e aterros que se fizerem necessários à conformação do terreno serão executado ao longo do eixo e no interior dos limites das seções do projeto. A operação de terraplanagem terá apoio nas linha de “off-sets” locados e nivelados. Os taludes dos corte deverão apresentar, após a operação de terraplanagem, a inclinação indicada no projeto. Quando na plataforma dos corte for verificada ocorrência de solos com expansão maior do que 2%, baixa capacidade de suporte ou solos orgânicos, promover-se-à o rebaixamento adequado. Os aterros que se fizerem necessários serão executados com materiais provenientes dos cortes e compreenderão descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração.

2.2. DRENAGEM: No trecho a ser pavimentado não haverá a necessidade de instalação de tubos de concreto. As águas pluviais serão direcionadas para as bocas de lobos existentes através de guias de concreto. O lençol freático não poderá estar a menos de 1,50 m da superfície do subleito.

2.3. DECLIVIDADES: Serão consideradas as declividades longitudinais especificadas para o caso, de acordo com as especificações do responsável técnico.

2.4. ASSENTAMENTO: Após a conclusão dos serviços de preparo do leito, será colocado uma camada de terra (colchão de assentamento) com a finalidade de assentar devidamente o basalto irregular de revestimento. O material deverá ser homogêneo, isento de blocos ou outros materiais. Deverá ser espalhado manualmente e deve atingir uma espessura mínima de 15 cm e máxima de 20 cm, com a finalidade de corrigir pequenos defeitos do sub-leito. Deverá atender um CRB mínimo de 9% e expansão < 2% na energia normal de compactação. Este material para assentamento será fornecido e transportado pela Prefeitura.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

2.5. PAVIMENTAÇÃO: Será executada em pedras irregulares de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição. Devem ter forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites: a) deve ficar retida em um anel de 8 cm de diâmetro; b) deve passar em um anel de 18 cm de diâmetro. Sobre o colchão de argila o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de um metro no sentido transversal e de 5 a 10 m 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 super elevação.

Concluída a marcação segue-se o assentamento da 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 função de preencher os espaços vazios entre pedras já travadas.

2.6. REJUNTAMENTO: Após o assentamento das pedras, processa-se o rejuntamento manual com pó de brita, com cerca de 3 cm de espessura. Após, com o auxílio de rodos e vassouras movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se os excessos.

MEIO-FIO: Serão executados em concreto magro, traço 1:2:3, cimento, areia e brita, com resistência mínima de 15 Mpa, moldados “in loco” em trechos retos, com extrusora, assentados no fundo das valas e suas arestas superiores rigorosamente alinhadas. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento, poderá ser utilizado o material da própria vala, que será, por sua vez apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado. O enchimento lateral das valas, para firmar as peças, deverá ser feito com o mesmo material da escavação, fortemente apiloado com soquetes não muito pesados para não desalinhar as peças. O topo dos cordões deverá ficar 0,15 m acima da superfície do subleito preparado e coincidentes com a superfície do revestimento. Deverão ter formato retangular com as dimensões mínimas de 0,08 m de largura na base, 0,10 m no topo e 0,30 cm de altura.

Após a concretagem e cura dos cordões, será executada na parte externa, correspondente ao acostamento, a contenção lateral com a colocação de solo do próprio local, formando um triângulo de 0,15 de altura e 2,00 m de base, que deverá ser compactado com soquetes manuais ou pela passagem do rolo, quando da fase final da compactação da pedra. A contenção, após concluída, deve coincidir com a superfície do revestimento.

2.8. COMPACTAÇÃO: Será executada com rolo compactador após chuva sobre o pavimento. A rolagem deverá ser feita no sentido longitudinal, progredindo das bordas para o eixo, nos trechos em tangente, e da borda para o externo, nos trechos em curva.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada, até a completa fixação do pavimento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

Quaisquer irregularidade ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidade adequada `a completa correção do defeito verificado.

Na ocorrência individualizada das pedras soltas, essas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soque manual.

3. CONCLUSÃO:

Todos os serviços serão concluídos quando os trechos forem liberados ao trânsito de veículos e os serviços forem considerados satisfatórios e em acordo com o projeto.

São Pedro do Butiá, 25 de maio de 2022

JOSÉ HENRIQUE HEBERLE
PREFEITO MUNICIPAL

ROALDO REISDORFER DE LIMA
RESP. TÉCNICO-CREA 93.699



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

ANEXO IV

Licitação nº 91/2022
Tomada de Preços nº 7/2022

Empregador Pessoa Jurídica

DECLARAÇÃO

Ref.: (identificação da licitação)

....., inscrito no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) 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 nº 8.666, de 21 de junho de 1993, 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 ().

.....
(data)

.....
(representante legal)

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima com “x”.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

ANEXO V

Licitação nº 91/2022
Tomada de Preços nº 7/2022

Modelo de Declaração de Renúncia

DECLARAÇÃO

_____, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº _____, com sede na Rua _____, nº _____, na cidade de _____, representada por seu Diretor, _____, vem, por este meio, manifestar pela não utilização dos prazos de recursos previstos na Lei nº 8.666/93, com relação ao procedimento licitatório nº 91/2022, Tomada de Preços nº 7/2022.

(Local e Data)

(Assinaturas dos Representantes Legais)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

ANEXO VI

Licitação nº 91/2022
Tomada de Preços nº 7/2022

Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo à habilitação

A (Nome da Empresa), inscrita no CNPJ/MF nº., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(Sra), portador(a) do Documento de Identidade nº. e do CPF nº., DECLARA, para efeito de participação no processo licitatório em epígrafe, que a Empresa, acima identificada, não possui fato impeditivo que altere os dados para efetivação da sua habilitação, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

A presente declaração é feita sob as penas da lei.

(Local e Data)

(Assinaturas dos Representantes Legais)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

ANEXO VII

Licitação nº 91/2022
Tomada de Preços nº 7/2022

**Modelo de declaração de microempresa, de empresa de pequeno porte,
ou de cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007**

A empresa, inscrita no CNPJ n.º, por intermédio de seu representante legal,, CPF n.º, Carteira de Identidade n.º, DECLARA, sob as penas da lei, para fins de participação na TOMADA DE PREÇOS n.º 005/13 – Processo Licitatório n.º 049/2013, que é considerada:

() MICROEMPRESA – ME ou () COOPERATIVA – COOP, conforme inciso I, do artigo 3.º, da Lei Complementar Federal n.º 123/06, alterado pelo artigo 2.º, da Lei Complementar Federal n.º 139/11, e Lei Federal n.º 11.488/07, artigo 34.

() EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP ou () COOPERATIVA – COOP, conforme inciso II, do artigo 3.º, da Lei Complementar Federal n.º 123/06, alterado pelo artigo 2.º, da Lei Complementar Federal n.º 139/11, e Lei Federal n.º 11.488/07, artigo 34.

Declara que a empresa está excluída das vedações constantes no § 4.º, do artigo 3.º, da Lei Complementar Federal n.º 123/06.

A presente declaração é feita sob as penas da lei.

(Local e Data)

(Assinaturas dos Representantes Legais)



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DO BUTIÁ

ANEXO VIII

Licitação 91/2022

Tomada de Preço 007/2022

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE VÍNCULO

Eu, (nome do dirigente, por extenso), portador da CI nº _____, órgão expedidor, CPF nº _____, ocupante do (cargo/função) da (nome da Entidade), inscrita no CNPJ nº _____, sediada à (endereço completo), DECLARO, sob as penas do art.299 do Código Penal, e de acordo com o art. 18, inciso IV, da Portaria Interministerial MPOG/MF/CGU nº 127, de 29 de maio de 2008, que (nome e CPF de cada um dos dirigentes da entidade; uma declaração para cada dirigente, ocupante do cargo de (presidente,diretor,tesoureiro,outro) desta Entidade:

- a) Não é membro do Poder Executivo, Legislativo, Judiciário, do Ministério Público ou do Tribunal de Contas da União, ou respectivo cônjuge ou companheiro(a) ou parente em linha reta,colateral ou por afinidade até o 2º grau; e
- b) Não é Servidor Público vinculado ao órgão ou entidade concedente, ou respectivo cônjuge,companheiro ou parente em linha reta,colateral ou por afinidade até o 2º grau.

_____, _____ de _____ de 2022.

Assinatura do dirigente máximo da entidade