



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 35/2024.**

**Município de Brochier - RS**  
**Secretaria Municipal da Administração e Fazenda**  
**Edital de Pregão Eletrônico nº 35/2024**  
**Tipo de Julgamento: Menor preço global**  
**Modo de disputa: aberto**  
**Processo nº 1.720/2024.**

*Edital de Pregão Eletrônico para a  
execução de obras de melhorias em escola.*

**O PREFEITO MUNICIPAL DE BROCHIER**, no uso de suas atribuições, torna público, para conhecimento dos interessados, que às **09:00 horas** do dia **22 do mês de outubro do ano de 2024**, na sala de reuniões da Prefeitura Municipal de Brochier/RS, localizada na Rua Guilherme Hartmann, nº 260, Centro, cidade de Brochier, Estado do Rio Grande do Sul, se reunirão o agente de contratação/pregoeiro e a equipe de apoio, designados pela Portaria nº 6.600, de 07 de junho de 2024, para a realização de licitação na modalidade pregão, na forma eletrônica, do tipo menor preço global, objetivando a contratação de empresa para a prestação de serviços descritos no item 1, conforme descrito nesse edital e seus anexos, processando-se essa licitação nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º/04/2021, e de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

A sessão virtual do pregão eletrônico será realizada no seguinte endereço: [www.pregaobanrisul.com.br](http://www.pregaobanrisul.com.br), no dia **22 do mês de outubro do ano de 2024**, às **09:00 horas**, podendo as propostas serem enviados até **08:30 horas**, sendo que todas as referências de tempo observam o horário de Brasília.

**1. DO OBJETO:**

**1.1** Essa licitação tem por objeto o fornecimento de materiais e mão de obra para a execução de obras de melhorias na E.M.E.I Sapatinho de Cristal, constituídas de serviços preliminares, pavimentação do pátio com blocos de concreto, construção de muro e cercamento com gradil de concreto, serviços finais e eventuais, a serem contratadas em regime de Menor Preço Global, empreitada por preço global, de execução imediata, de acordo com o Termo de Referência, o qual consta em anexo do presente edital:

**1.2 Do Local e Prazo da Prestação dos Serviços:**

**1.2.1** Os serviços, objeto desta licitação, deverão ser prestados na E.M.E.I. Sapatinho de Cristal, no centro da cidade de Brochier, nos locais indicados pela Prefeitura Municipal, sendo que os serviços deverão ser iniciados imediatamente após da emissão do termo de início da obra, tendo como condição a apresentação da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou, sendo o caso, do Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, de execução da obra, e a matrícula da obra no INSS.

**1.2.2** O prazo para a execução total das obras seguirá os cronogramas de execução físico-financeiro respectivos, constantes dos projetos de engenharia, integrantes do presente edital, iniciando-se após a emissão da Ordem de Início de Obra.

**1.2.3** Os prazos, referidos no item anterior, poderão ser prorrogados, motivadamente e requerido antes do seu respectivo vencimento.



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**2. DO CREDENCIAMENTO E PARTICIPAÇÃO DO CERTAME:**

**2.1** Para participar do certame, o licitante deve providenciar o seu credenciamento, com atribuição de chave e senha, diretamente junto ao provedor do sistema, onde deverá informar-se a respeito do seu funcionamento, regulamento e instruções para a sua correta utilização. As instruções para o credenciamento podem ser acessadas no seguinte sítio eletrônico: [www.pregaobanrisul.com.br/fornecedores](http://www.pregaobanrisul.com.br/fornecedores).

**2.2** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

**2.3** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual – MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

**2.4** Não poderão participar da presente licitação:

**2.4.1** Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**2.4.2** Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados.

**2.4.3** Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários.

**2.4.4** Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta.

**2.4.5** Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação.

**2.4.6** Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si.

**2.4.7** Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista.

**2.4.8** Agente público do órgão ou entidade licitante.

**2.4.9** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição.

**2.4.10** Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021, estendendo-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

**2.5** O impedimento de que trata o item 2.4.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

**2.6** O autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.4.2 e 2.4.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

**2.7** Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

**2.8** A vedação de que trata o item 2.4.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.

### **3. DO ENVIO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

**3.1** As propostas deverão ser enviadas exclusivamente por meio do sistema, até a data e horário estabelecidos no preâmbulo deste edital, observando o item 4 deste Edital, e poderão ser retiradas ou substituídas até a abertura da sessão pública. Os documentos de habilitação deverão ser enviados exclusivamente via sistema eletrônico, no prazo máximo de até 02 (duas) horas após a convocação do pregoeiro, observando o item 5 deste Edital.

**3.2.** O licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema, sendo que a falsidade da declaração sujeitará o licitante às sanções legais:

**3.2.1** Declaração, sob as penas da Lei, que não ultrapassou o limite de faturamento e cumpre os requisitos estabelecidos no Art. 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, sendo apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 ao 49 da referida Lei Complementar. A indicação do campo “não” apenas produzirá o efeito de a licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que seja qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte;

**3.2.2** Declaração para fins do inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal, com redação dada pela Emenda Constitucional, nº 20/98, que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de que qualquer trabalho a menores de 16 anos;

**3.2.3** Declaração de concordância com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de cumprimento pleno dos requisitos de habilitação definidos no edital;

**3.2.4** Sob pena de desclassificação, declaração que as propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;

**3.2.5** Declaração de não possuir em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, nos termos do inciso III e IV do art.1º e no inciso III do art.5º da Constituição Federal;

**3.2.6** Declaração, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**3.2.7** Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

**3.3** Declarações falsas, relativas ao cumprimento dos requisitos de habilitação e proposta, sujeitarão a licitante às sanções previstas neste Edital.



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**3.4** Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.

**3.5** O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

**3.6** Eventuais outros documentos complementares à proposta e à habilitação, que venham a ser solicitados pelo pregoeiro, deverão ser encaminhados no prazo máximo de 01 (uma) hora.

**4. DA PROPOSTA DE PREÇO:**

**4.1** O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da sessão do pregão, estabelecida no preâmbulo desse edital.

**4.2** O arquivo da proposta deverá conter:

**a)** Proposta financeira, cujos valores deverão estar expressos em Real, com no máximo duas casas após a vírgula, em formulário padronizado da licitante, conforme planilha de quantitativos e custos em anexo, emitida por meio mecânico, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, em linguagem clara, objetiva e que não dificulte a exata compreensão do seu enunciado;

**b)** A proposta deverá indicar claramente: razão social, endereço, CNPJ e inscrição estadual, devidamente datada e assinada pelo representante legal da licitante, rubricadas em todas as suas páginas e anexos;

**c)** Prazo de validade da proposta não inferior a 60 (sessenta) dias a contar da data aprazada para sua entrega.

**d)** Prazo de entrega da Obra – conforme os cronogramas de execução físico-financeiro respectivos, constantes dos projetos de engenharia;

**e)** PREÇO GLOBAL DA OBRA, para cada item, em moeda corrente do país, Real (R\$), em algarismos e por extenso, devendo ser computados todos os custos diretos e indiretos como materiais de construção, mão de obra, ferramentas, equipamentos, transporte de qualquer natureza, administração, encargos sociais, fiscais e comerciais, trabalhistas e quaisquer outras despesas incidentes sobre o total dos serviços objeto desta licitação;

**f)** Cronograma físico financeiro, contendo as etapas de execução e as respectivas parcelas de pagamento, bem definidas, assinado pelo representante legal da licitante;

**g)** Declaração do proponente de que se responsabiliza pela execução das obras e/ou serviços e pela fiel observância das especificações técnicas;

**OBS. 1:** Não se admitirá proposta que apresente preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero;

**OBS. 2:** Ocorrendo divergência entre valores e seus respectivos extensos prevalecerão sempre os últimos.

**OBS. 3:** Do valor previsto para a execução da obra haverá retenção previdenciária e fiscal incidentes, nos termos da legislação vigente.

**OBS. 4:** 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 for conflitante com o instrumento convocatório.

**4.3** Os licitantes deverão apresentar proposta de **MENOR PREÇO GLOBAL**, utilizando 02 (duas) casas depois da vírgula. Não serão aceitas propostas cujos valores unitários sejam maiores que os estimados pelo Município.





Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

4.4 Após a fase de lances, a licitante vencedora deverá apresentar a planilha orçamentária e o cronograma físico-financeiro com os valores atualizados.

**5. DA HABILITAÇÃO:**

5.1 Para fins de habilitação neste pregão, a licitante deverá enviar os seguintes documentos, observando o procedimento disposto no item 3 deste Edital:

a) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social, e alterações, se houver, devidamente registrado na Junta Comercial ou órgão semelhante, em se tratando de sociedades comerciais, acompanhado, no caso de sociedade por ações, de documento de eleição de seus atuais administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhado de prova da diretoria em exercício; ou decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, em vigor.

b) Prova de Inscrição no CNPJ (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica) ou CPF (cadastro de Pessoas Físicas);

c) Inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

d) Certidão Conjunta, emitida pela Secretaria da Receita Federal, referente a Tributos Federais e quanto à Dívida Ativa da União;

e) Certidão Negativa de débitos para com a Fazenda Estadual do domicílio da sede da licitante;

f) Certidão Negativa de débitos para com a Fazenda Municipal do domicílio da sede da licitante;

g) Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço;

h) Certidão negativa em matéria falimentar, concordatária e recuperação judicial e extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da licitante;

i) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, nos termos do Título VII - A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943, na aplicação da Lei nº 12.440 de 7 de julho de 2011;

j) Comprovante de Registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul (CREA-RS), ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Rio Grande do Sul (CAU-RS), ou visto dos mesmos, no caso de empresa não sediada no Estado;

k) Prova do Responsável Técnico da Empresa Licitante possuir Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul (CREA-RS), ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Rio Grande do Sul (CAU-RS), ou visto dos mesmos, no caso de registro em outro Estado;

l) Comprovação de aptidão por meio de atestado de capacidade técnica fornecida por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que o **Responsável Técnico da empresa licitante** tenha executado com bom desempenho serviço compatível com a do objeto da presente licitação.

l.1) O atestado de capacidade técnica apresentado deverá estar devidamente certificado, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, contendo as seguintes informações: nome do contratado e do contratante, localização da obra, período de execução, descrição dos serviços executados, suas quantidades e o número de Edital ou Contrato;

l.2) Somente será aceito atestado de capacidade técnica que contemple as parcelas de maior relevância técnica e de valor em um ou mais atestados;



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**1.3)** O Responsável Técnico, detentor do atestado de capacidade técnica, deverá fazer parte do quadro permanente da empresa. A comprovação deverá ser feita mediante cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) no caso de empregado, por contrato de prestação de serviços regido pelo Código Civil, e em se tratando de sócio da empresa, por intermédio da apresentação do contrato social.

**m)** Declaração da empresa licitante, assinada pelo responsável técnico, de que vistoriou o local das obras e de suas condições pelo qual reconhece ser perfeitamente viável o cumprimento integral e pontual das obrigações assumidas e estabelecidas no presente Edital, em todas as fases da presente licitação, que verificou todos os materiais, ferramental e equipamento necessário à execução da obra.

**n)** Indicação do Responsável Técnico que atuará nas obras/serviços, com o compromisso deste de que, caso a licitante seja vencedora, exercerá diretamente suas atividades nos serviços contratados.

**5.2** A documentação de habilitação poderá ser apresentada em original ou por cópia, preferencialmente assinados de forma eletrônica, quando necessários.

**5.3** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir.

**5.4** A verificação pelo pregoeiro, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

**5.5** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

**a)** complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

**b)** atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

**5.6** Na análise dos documentos de habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**5.7** Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital.

## **6. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA:**

**6.1** No dia e hora indicados no preâmbulo, o pregoeiro abrirá a sessão pública, mediante a utilização de sua chave e senha.

**6.2** O licitante poderá participar da sessão pública na internet, mediante a utilização de sua chave de acesso e senha, e deverá acompanhar o andamento do certame e as operações realizadas no sistema eletrônico durante toda a sessão pública do pregão, ficando responsável pela perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão, conforme item 3.4 deste Edital.

**6.3** A comunicação entre o pregoeiro e os licitantes ocorrerá mediante troca de mensagens em campo próprio do sistema eletrônico.

**6.4** Iniciada a sessão, as propostas de preços contendo a descrição do objeto e do valor estarão disponíveis na *internet*.

## **7. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES:**

**7.1** O pregoeiro verificará as propostas apresentadas e desclassificará fundamentadamente aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital.



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

7.2 Serão desclassificadas as propostas que:

- a) não atenderem às exigências contidas no objeto desta licitação;
- b) forem omissas em pontos essenciais;
- c) contiverem opções de preços ou marcas alternativas ou que apresentarem preços manifestamente inexequíveis.

7.3 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 for conflitante com o instrumento convocatório.

7.4 As propostas classificadas serão ordenadas pelo sistema e o pregoeiro dará início à fase competitiva, oportunidade em que os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico.

7.5 Somente poderão participar da fase competitiva os autores das propostas classificadas.

7.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos e serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do seu autor, observando o horário fixado para duração da etapa competitiva, e as seguintes regras:

7.6.1 O licitante será imediatamente informado do recebimento do lance e do valor consignado no registro.

7.6.2 O licitante somente poderá oferecer valor inferior ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.6.3 Não serão aceitos dois ou mais lances iguais e prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro.

7.6.4 O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances será de **R\$ 50,00** (cinquenta reais), que incidirá tanto em relação aos lances intermediários, quanto em relação do lance que cobrir a melhor oferta.

## **8. DO MODO DE DISPUTA**

8.1 Será adotado o modo de disputa aberto, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, observando as regras constantes no item 7.

8.2 A etapa competitiva, de envio de lances na sessão pública, durará dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

8.3 A prorrogação automática da etapa de envio de lances será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

8.4 Na hipótese de não haver novos lances, a sessão pública será encerrada automaticamente.

8.5 Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, o pregoeiro poderá, assessorado pela equipe de apoio, admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, mediante justificativa.

8.6 Na hipótese de o sistema eletrônico desconectar para o pregoeiro no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.

8.7 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico [www.pregaobanrisul.com.br](http://www.pregaobanrisul.com.br).

## **9. CRITÉRIOS DE DESEMPATE**

9.1 Encerrada etapa de envio de lances, será apurada a ocorrência de empate, nos termos dos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, sendo assegurada, como critério do



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

desempate, preferência de contratação para as beneficiárias que tiverem apresentado a declaração, de que trata o item 3.2.1 deste Edital;

**9.1.2** Entende-se como empate, para fins da Lei Complementar nº 123/2006, aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas beneficiárias sejam iguais ou superiores em até 5% (cinco por cento) à proposta de menor valor.

**9.1.3** Ocorrendo o empate, na forma do subitem anterior, proceder-se-á da seguinte forma:

**a)** A beneficiária detentora da proposta de menor valor será convocada via sistema para apresentar, no prazo de 5 (cinco) minutos, nova proposta, inferior àquela considerada, até então, de menor preço, situação em que será declarada vencedora do certame.

**b)** Se a beneficiária, convocada na forma da alínea anterior, não apresentar nova proposta, inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, às demais microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas remanescentes, que se enquadrarem na hipótese do item 9.1.2 deste edital, a apresentação de nova proposta, no prazo previsto na alínea “a” deste item.

**9.1.4** O disposto no item 9.1 não se aplica às hipóteses em que a proposta de menor valor inicial tiver sido apresentado por beneficiária da Lei Complementar nº 123/2006.

**9.2** Persistindo o empate, o critério para a apuração do vencedor será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021.

**9.2.1** Em igualdade de condições, se não houver desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

**a)** empresas estabelecidas no estado do Rio Grande do Sul;

**b)** empresas brasileiras;

**c)** empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

**d)** empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009.

## **10. DA NEGOCIAÇÃO E JULGAMENTO**

**10.1** Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no art. 14 da Lei nº 14.133/2021, legislação correlata, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, através do site <https://certidoes.cgu.gov.br/>.

**10.1.1** A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992.

**10.1.2** Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.

**10.2** Caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.

**10.3** Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o pregoeiro verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com o item 3.2.1 deste edital.

**10.4** Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao valor de referência para contratação neste Edital e em seus anexos.

**10.5** Serão desclassificadas as propostas que:

**I.** contiverem vícios insanáveis;

**II.** não obedecerem às especificações técnicas contidas no Termo de Referência;

**III.** apresentarem preços inexequíveis;





Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**IV.** não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

**V.** apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

**10.6** A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

**10.7** A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do item 10.5.

**10.8** No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexecuibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

**10.8.1** A inexecuibilidade, na hipótese de que trata o inciso III do item 10.5, só será considerada após diligência do pregoeiro, que comprove:

**I.** que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

**II.** inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

**10.9** Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

**10.10** Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

**10.11** Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação.

**10.11.1** O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas.

**10.11.2** Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

**10.12** Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser solicitada a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

**10.13** Caso o Termo de Referência exija a apresentação de amostra, o licitante classificado em primeiro lugar deverá apresentá-la, conforme disciplinado no Termo de Referência, sob pena de não aceitação da proposta.

**10.14** Por meio de mensagem no sistema, será divulgado o local e horário de realização do procedimento para a avaliação das amostras, cuja presença será facultada a todos os interessados, incluindo os demais licitantes.

**10.15** Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

**10.16** No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita pelo Pregoeiro, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas neste Edital, a proposta do licitante será recusada.

**10.17** Se a(s) amostra(s) apresentada(s) pelo primeiro classificado não for(em) aceita(s), o Pregoeiro analisará a aceitabilidade da proposta ou lance ofertado pelo segundo classificado. Seguir-se-á com a verificação da(s) amostra(s) e, assim, sucessivamente, até a verificação de uma que atenda às especificações constantes no Termo de Referência.



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**11. DA VERIFICAÇÃO DA HABILITAÇÃO:**

**11.1** Os documentos de habilitação, de que trata o item 5, enviados nos termos do item 3.1, serão examinados pelo pregoeiro, que verificará a autenticidade das certidões junto aos sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores.

**11.2** As certidões apresentadas na habilitação, que tenham sido expedidas em meio eletrônico, serão tidas como originais após terem a autenticidade de seus dados e certificação digital conferidos pela Administração, dispensando nova apresentação, exceto se vencido o prazo de validade.

**11.3** A beneficiária da Lei Complementar nº 123/2006, que tenha apresentado a declaração exigida no item 3.2.1 deste Edital e que possua alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal e/ou trabalhista, terá sua habilitação condicionada ao envio de nova documentação, que comprove a sua regularidade, em 5 (cinco) dias úteis, prazo que 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.

**11.4** Na hipótese de a proposta vencedora não for aceitável ou o licitante não atender às exigências para habilitação, o pregoeiro examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao edital.

**11.5** Constatado o atendimento às exigências estabelecidas no edital, o licitante será declarado vencedor, oportunizando-se a manifestação da intenção de recurso.

**12. DOS RECURSOS:**

**12.1** A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021.

**12.2** Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, não inferior a 10 (dez) minutos, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer.

**12.3** O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.

**12.4** Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema ou através do endereço eletrônico *licitacoes@brochier.rs.gov.br*.

**12.5** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**12.6** A ausência de manifestação imediata e motivada do licitante quanto à intenção de recorrer, nos termos do item 12.2, importará na decadência desse direito, e o pregoeiro estará autorizado a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

**12.7** O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**12.8** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**12.9** O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO:**

**13.1** Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, quando houver, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, o qual ficará responsável pela adjudicação e homologação do objeto do certame.

**14. DAS CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO:**

**14.1** Após a homologação, o adjudicatário será convocado para no prazo de 10 (dez) dias, assinar o contrato, no prazo estabelecido no edital.

**14.2** O prazo de que trata o item 14.1 poderá ser prorrogado uma vez e pelo mesmo período, desde que seja requerido de forma motivada e durante o transcurso do respectivo prazo.

**14.3** O licitante deverá comprovar as condições de habilitação consignadas no edital, mediante a apresentação dos documentos na forma do art. 70, da Lei de Licitações, atinentes aos documentos em que foram apresentadas cópias simples na licitação, sob pena de perda do direito à contratação.

**14.4** Na hipótese de o vencedor da licitação se recusar a assinar o contrato, outro licitante será convocado, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato, sem prejuízo da aplicação das sanções.

**15. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO**

**15.1** O termo de contrato, oriundo do presente certame, terá vigência de 90 (noventa) dias, a contar da emissão do termo de início e encerrar-se-á com o cumprimento total de seu objeto.

**16. DOS PRAZOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

**16.1** O pagamento será efetuado contra empenho, após o recebimento do objeto, e mediante apresentação da Nota Fiscal/Fatura, correndo a despesa nas seguintes dotações orçamentárias:

06.01.12.365.0047.2055-3.4.4.90.51 – Obras e Instalações – 115857.

**16.2** A Nota Fiscal emitida pelo fornecedor deverá conter, em local de fácil visualização, o número do Pregão, da Nota de Empenho e do contrato firmado com a empresa vencedora do certame, além dos dados bancários completos para fins de depósito, a fim de se acelerar o trâmite de recebimento dos serviços e posterior liberação do documento fiscal para pagamento.

**16.3** O pagamento será realizado, através de depósito em conta jurídica do fornecedor, mediante a apresentação de nota fiscal, até o dia 15 do mês subsequente ao fornecimento dos serviços.

**16.4** Ocorrendo atraso no pagamento, os valores serão corrigidos monetariamente pelo IGPM/FGV do período, ou outro índice que vier a substituí-lo, e a Administração compensará a contratada com juros de 0,5% ao mês, *pro rata*.

**17. DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

**17.1** Os serviços deverão ser iniciados imediatamente após a emissão do Termo de Início de Obra, e concluídos no prazo de 90 (noventa) dias.

**17.2** Verificada a desconformidade de algum dos serviços, a licitante vencedora deverá promover as correções necessárias no prazo máximo de 02 (dois), sujeitando-se às penalidades previstas neste edital.

**17.3** A nota fiscal/fatura deverá, obrigatoriamente, ser entregue junto com o seu objeto.



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**18 DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES**

**18.1** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

**18.1.1** deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame.

**18.1.2** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

- a) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- c) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou
- d) deixar de apresentar amostra (quando exigida);
- e) apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

**18.1.3** Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

**18.1.4** Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração.

**18.1.5** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

**18.1.6** Fraudar a licitação.

**18.1.7** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

- a) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;
- b) induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- c) apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

**18.1.8** Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação.

**18.1.9** Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

**18.2** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

- I. advertência;
- II. multa;
- III. impedimento de licitar e contratar e;
- IV. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os

motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**18.3** Na aplicação das sanções serão considerados:

**18.3.1** A natureza e a gravidade da infração cometida.

**18.3.2** As peculiaridades do caso concreto.

**18.3.3** As circunstâncias agravantes ou atenuantes.

**18.3.4** Os danos que dela provierem para a Administração.

**18.4** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

**18.4.1** Para as infrações previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2, 18.1.3 e 18.1.4, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

**18.4.2** Para as infrações previstas nos itens 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7, 18.1.8 e 18.1.9, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

**18.5** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.





Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**18.6** Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, a qual poderá ser feita através de publicação na imprensa oficial, através de meios eletrônicos ou, em último caso, através de correspondência devidamente registrada.

**18.7** A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 18.1.1, 18.1.2, 18.1.3 e 18.1.4, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

**18.8** Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 18.1.5, 18.1.6, 18.1.7, 18.1.8 e 18.1.9, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 18.1.1, 18.1.2, 18.1.3 e 18.1.4 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

**18.9** A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

**18.10** Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

**18.11** Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

**18.12** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**18.13** A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## **19 DOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES**

**19.1** Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

**19.2** A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

**19.3** A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, diretamente pelo endereço eletrônico *licitacoes@brochier.rs.gov.br*.

**19.4** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

**19.4.1** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**19.4.2** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

**20 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:**

**20.1** Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

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

**20.3** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília/DF.

**20.4** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**20.5** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

**20.6** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**20.7** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**20.8** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**20.9** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**20.10** O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), no site [www.pregaobanrisul.com.br](http://www.pregaobanrisul.com.br) e no site oficial do município, [www.brochier.rs.gov.br](http://www.brochier.rs.gov.br).

**20.11** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

- I. Termo de Referência;
- II. Minuta Contrato;
- III. Projetos.

**APROVO O PREGÃO**

**Brochier/RS, 03 de outubro de 2024.**

**CLAURO JOSIR DE CARVALHO**  
Prefeito Municipal

Este edital foi examinado e aprovado por esta Assessoria Jurídica.

**DAIANA CAROLLO**  
OAB/RS 88.457



Estado do Rio Grande Do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

CNPJ 91.693.309/0001-60

Rua Guilherme Hartmann, 260 – CEP: 95790-000

Fone: (51) 3697-1212 / (51) 3697-1215 - Fax: (51) 3697-1218

**TERMO DE REFERÊNCIA**

Município de Brochier/RS

Secretaria de Educação, Cultura, Desporto e Turismo

**1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:**

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada e interessada na execução de obras de melhorias na E.M.E.I Sapatinho de Cristal, constituídos de Serviços Preliminares; Pavimentação do pátio com blocos de concreto; construção de Muro e Cercamento com gradil de concreto; Serviços Finais e Eventuais, em regime de menor preço global.

O descritivo detalhado do objeto a ser executado, os prazos para execução seguem os projetos de engenharia específicos, os quais integram o presente, como anexos, podendo ocorrer a prorrogação em acordo com os limites da Lei nº 14.133/2021.

**2. FUNDAMENTAÇÃO/JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO:**

Justifica-se a presente contratação pela necessidade urgente em restabelecer o cercamento do pátio da E.M.E.I. Sapatinho de Cristal com a construção de muro de contenção, objetivando garantir maior segurança das crianças atendidas, bem como dos profissionais que ali desempenhas suas atividades, proporcionando maior tranquilidade para as famílias beneficiadas pelo serviço.

Além disso, o pátio necessita de pavimentação, justamente para garantir maior tranquilidade e bem estar aos usuários (crianças), que poderão executar atividades e tarefas também fora da sala de aula, bem como para proporcionar um aspecto visual mais adequado e aconchegante.

A forma de contratação sugerida é o pregão eletrônico, considerado se tratar de obra comum de ser executada, conforme disposto na Lei 14133/2021.

**3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:**

Considerando o conjunto de todos os elementos de forma integrada que compõem o presente TR, em especial os projetos técnicos de engenharia, se espera que a solução pretendida atenda de forma eficiente e eficaz todas as necessidades da demanda, especialmente pelo atendimento efetuado no local que atende ao público infantil, notadamente crianças em sua primeira experiência com o mundo lá fora.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO:**

As ações previstas nos projetos técnicos anexos têm natureza comum tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos

**BROCHIER – CAPITAL DO CARVÃO VEGETAL**

“Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas” – Lei Municipal nº 568, de 19 de abril de 1999.





Estado do Rio Grande Do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

CNPJ 91.693.309/0001-60

Rua Guilherme Hartmann, 260 – CEP: 95790-000

Fone: (51) 3697-1212 / (51) 3697-1215 - Fax: (51) 3697-1218

pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Para execução das ações de resposta pretendidas os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, bem como apresentar todos os documentos a serem exigidos a título de habilitação, bem como cumprirem com as normas regulamentares de proteção ambiental e demais normas vigentes.

Para apresentação de propostas, os interessados poderão visitar o local das obras para analisarem as condições de execução, e possibilitar a apresentação de propostas realizáveis. A realização de vistoria não será considerada como condicionante para a participação no certame.

**5. EXECUÇÃO DO OBJETO:**

Para a execução do objeto, a empresa deverá comprovar dispor de equipamentos, pessoal e demais condições técnicas compatíveis para sua realização, bem como o devido registro nos órgãos de classe correspondentes, especificamente CREA ou CAU.

**6. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATO:**

A gestão e a fiscalização do objeto contratado serão realizadas nos termos do art. 92, XVIII da Lei Federal nº 14.133/2021.

O Gestor indicado deverá ser a Sra. Cristina Luisa Chapuis, matrícula nº 913.

O Fiscalizador indicado deverá ser o Sr. Henrique Max Kerber, engenheiro civil, CREA-RS 259.302.

**7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO:**

A periodicidade da elaboração do boletim de medição pelo fiscalizador fica regulada ao cronograma físico financeiro constante dos projetos de engenharia, a contar da ordem de início das obras.

Além da periodicidade prevista neste item, o fiscalizador poderá fazer vistorias ou novas medições sempre que julgar necessário e independente da concordância do contratado.

O pagamento será efetuado mediante apresentação de documento fiscal e demais comprovantes exigidos, o qual será recebido e atestado pelo fiscalizador, e se tudo estiver em acordo com o pactuado haverá o encaminhamento para procedimento de liquidação e pagamento.

**8. FORMA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DO FORNECEDOR:**

O critério de julgamento para escolha do fornecedor deverá ser o menor preço global, conforme disposto nos anexos técnicos deste termo.

**BROCHIER – CAPITAL DO CARVÃO VEGETAL**

“Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas” – Lei Municipal nº 568, de 19 de abril de 1999.





Estado do Rio Grande Do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

CNPJ 91.693.309/0001-60

Rua Guilherme Hartmann, 260 – CEP: 95790-000

Fone: (51) 3697-1212 / (51) 3697-1215 - Fax: (51) 3697-1218

Para participar no certame, a empresa deve apresentar, sem prejuízo de outros entendidos essenciais, os seguintes documentos:

**8.1 Habilitação Jurídica:**

**a)** Cédula de Identidade e comprovante de inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) dos diretores;

**b)** Registro Comercial, no caso de empresa individual;

**c)** Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

**d)** 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;

**8.2 Regularidade Fiscal e Trabalhista:**

**a)** prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF), emitida via internet, com data de emissão não superior a 180 (cento e oitenta) dias;

**b)** prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes do Estado e/ou do Município, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividades;

**c)** prova de regularidade quanto aos tributos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil – RFB e quanto à Dívida Ativa da União administrada pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional – PGFN (Certidão Conjunta com base na Portaria RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014);

**d)** prova de regularidade com as Fazendas Estadual e Municipal, relativas ao domicílio ou sede do licitante;

**e)** prova de regularidade junto ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

**f)** prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, referente a débitos trabalhistas, mediante Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), emitida por aquela instituição.

**8.3 Qualificação Técnica:**

**a)** Comprovante de Registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul (CREA-RS), ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Rio Grande do Sul (CAU-RS), ou visto dos mesmos, no caso de empresa não sediada no Estado;

**b)** Prova do Responsável Técnico da Empresa Licitante possuir Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul (CREA-RS), ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Rio Grande do Sul (CAU-RS), ou visto dos mesmos, no caso de registro em outro Estado;

**c)** Atestado de capacidade técnica com CAT que comprove a execução de obras com características semelhantes;

**BROCHIER – CAPITAL DO CARVÃO VEGETAL**

“Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas” – Lei Municipal nº 568, de 19 de abril de 1999.



Estado do Rio Grande Do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

CNPJ 91.693.309/0001-60

Rua Guilherme Hartmann, 260 – CEP: 95790-000

Fone: (51) 3697-1212 / (51) 3697-1215 - Fax: (51) 3697-1218

**d)** Declaração formal das disponibilidades dos equipamentos mínimos necessários para execução das ações;

**e)** outros que o setor de licitações entender pertinente.

**9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:**

O valor total estimado para a presente contratação é de R\$ 209.867,01 (duzentos e nove mil, oitocentos e sessenta e sete reais e um centavo), tendo como base os projetos técnicos elaboradas pelo setor de engenharia, e aprovados pelo Município.

Fica dispensada a pesquisa de preços nos termos do Decreto Municipal nº 2.067, de 26 de fevereiro de 2024.

Conforme análise, o valor estimado está em sintonia com o praticado no mercado.

**10. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

A presente contratação utilizará a seguinte dotação orçamentária:

CÓD. REDUZIDO: 115857.

Brochier, 18 de setembro de 2024.

**Cristiane Maria Scherer**  
**Secretária de Educação, Cultura, Desporto e Turismo**  
**Nº da Matrícula: 1068**

**BROCHIER – CAPITAL DO CARVÃO VEGETAL**

“Doe órgãos, doe sangue: Salve Vidas” – Lei Municipal nº 568, de 19 de abril de 1999.





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: F083-BB5C-E750-0C87

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ CRISTIANE MARIA SCHERER (CPF 903.XXX.XXX-34) em 18/09/2024 17:50:00 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://brochier.1doc.com.br/verificacao/F083-BB5C-E750-0C87>



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**ANEXO II**  
**MINUTA DE CONTRATO**

**CONTRATO Nº ...../2024**

**VINCULADO À LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 35/2024.**

**(Processo nº 1.720/2024)**

**Contrato que celebram o Município de  
BROCHIER/RS, e .....,  
para execução de obras de melhorias em escola.**

O **MUNICÍPIO DE BROCHIER/RS**, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Guilherme Hartmann, nº 260, inscrito no CNPJ sob nº 91.693.309/0001-60, neste ato representado pelo Prefeito Municipal Sr. <...>, brasileiro, casado, CPF nº <...> e RG nº <...>, aqui denominado abreviadamente neste instrumento o **CONTRATANTE**, e de outro lado a Empresa ....., pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob nº ....., com sede na Rua ....., nº ....., bairro ....., em ...../....., representada neste ato pelo Sr. ...., CPF nº ..... e RG nº ....., aqui denominado abreviadamente o **CONTRATADO**, por este instrumento, na melhor forma de direito e nos termos do processo nº 1.720/2024, modalidade Pregão Eletrônico nº 35/2024, regido pela Lei Federal nº 14.133/21, de 1º de abril de 2021 e alterações posteriores, tem por justo e contratado o que segue:

**CLAUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO**

**1.1** Constitui Objeto do presente contrato o fornecimento de materiais e mão de obra para a execução de obras de melhorias na E.M.E.I Sapatinho de Cristal, constituídas de serviços preliminares, pavimentação do pátio com blocos de concreto, construção de muro e cercamento com gradil de concreto, serviços finais e eventuais, de acordo com o Termo de Referência e os projetos de engenharia anexos ao Edital de Pregão Eletrônico nº 35/2024.

**1.2 Do Local e Prazo da Prestação dos Serviços:**

**1.2.1** Os serviços, objeto desta licitação, deverão ser prestados na E.M.E.I. Sapatinho de Cristal, no centro da cidade de Brochier, nos locais indicados pela Prefeitura Municipal, sendo que os serviços deverão ser iniciados imediatamente após da emissão do termo de início da obra, tendo como condição a apresentação da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou, sendo o caso, do Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, de execução da obra, e a matrícula da obra no INSS.

**1.2.2** O prazo para a execução total das obras seguirá os cronogramas de execução físico-financeiro respectivos, constantes dos projetos de engenharia, integrantes do presente edital, iniciando-se após a emissão da Ordem de Início de Obra.

**1.2.3** Os prazos, referidos no item anterior, poderão ser prorrogados, motivadamente e requerido antes do seu respectivo vencimento.

**CLÁUSULA SEGUNDA: VINCULAÇÃO**

**2.1** O presente contrato será regido pelas prerrogativas da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, vinculado ao Processo nº 1.720/2024, Pregão Eletrônico nº 35/2024, ainda que não estejam expressamente transcritas neste instrumento.

**CLÁUSULA TERCEIRA: DA VIGÊNCIA**

**3.1** O presente contrato tem vigência de 90 (noventa) dias a contar da emissão do Termo de Início de Obra, encerrando-se após a conclusão de seu objeto.





Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**CLÁUSULA QUARTA: DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

**4.1** O preço para o presente ajuste é de R\$ ..... ( ), constante da proposta vencedora da licitação, sendo R\$ ..... ( ) referente ao total dos materiais e R\$ ..... ( ) referente ao total de mão de obra, aceito pela CONTRATADA, na forma do objeto deste contrato, entendido este como preço justo e suficiente para a total execução do presente objeto, cujo pagamento será efetuado em até 15 (quinze) dias após a conclusão de cada etapa, conforme o cronograma físico financeiro de cada item, mediante apresentação da Nota Fiscal, da GPS mensal, GFIP, comprovante de abertura de matrícula no INSS referente a respectiva obra, e laudo de vistoria e medição do Engenheiro Civil responsável pela fiscalização.

**4.3** Ocorrendo atraso no pagamento, os valores serão corrigidos monetariamente pela variação do INPC/IBGE do período, ou outro índice que vier a substituí-lo, e a Administração compensará a contratada com juros de 0,5% ao mês, *pro rata*.

**CLÁUSULA QUINTA: DO REAJUSTE E REEQUILÍBRIO DOS PREÇOS**

**5.1** Os preços inicialmente contratados são fixos e irremovíveis no prazo de um ano, contado da data da apresentação da proposta, em ... de ..... de 2024.

**5.2** Após o interregno de um ano, e independentemente de pedido do contratado, os preços iniciais poderão ser reajustados mediante a aplicação da variação do INPC/IBGE do período, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

**5.3** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

**5.4** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto, ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação em vigor.

**5.5** Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

**5.6** Os reajustes não interferem no direito das partes de solicitar, a qualquer momento, a manutenção do equilíbrio econômico do contrato, com no base disposto no artigo 124, inciso II, alínea “d”, da Lei nº 14.133/21, desde que suficientemente comprovado, de forma documental, o desequilíbrio contratual.

**CLÁUSULA SEXTA: DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS**

**6.1** As despesas decorrentes da aplicação do presente contrato correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias:

06.01.12.365.0047.2055-3.4.4.90.51 – Obras e Instalações – 115857.

**CLÁUSULA SÉTIMA: DOS DIREITOS E DAS OBRIGAÇÕES**

**7.1 Dos Direitos:**

**7.1.1 DO CONTRATANTE:**

a) receber e fiscalizar a prestação dos serviços em sua forma e quantidade;  
b) aplicar penalidades, ou rescindir o contrato dependendo da gravidade dos fatos, desde que devidamente justificados;

**7.1.2 DO CONTRATADO:**

a) receber do Contratante os devidos valores nas datas constantes na Cláusula Quarta deste Contrato.

**7.2 Das Obrigações:**

**7.2.1 DO CONTRATANTE:**

a) possibilitar ao CONTRATADO as condições para execução do objeto do contrato;



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

b) efetuar os devidos pagamentos monetários nas condições e nas datas previstas na Cláusula Quarta deste contrato.

**7.2.2 DO CONTRATADO:**

a) prestar os serviços, na forma ajustada no presente contrato e no Termo de Referência;

b) a contratação do pessoal necessário para o cumprimento deste contrato, bem com a responsabilidade pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da sua execução, isentando o Município de qualquer responsabilidade futura, da qual, a partir da assinatura deste termo, declara total e inegável quitação;

c) responder civil e criminalmente por todos os danos, perdas ou prejuízos que venham a ser causados por si, seus empregados e prepostos, na execução do presente Contrato.

d) atender com eficiência e presteza as solicitações que lhe forem encaminhadas pelo Contratante;

e) manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

f) responder pela garantia da obra, pelo prazo de 5 anos, consoante ao que dispõe o art. 618 do Novo Código Civil Brasileiro, quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa, ficando a CONTRATADA responsável por todos os encargos decorrente disso.

**CLÁUSULA OITAVA: DAS PROIBIÇÕES**

**8.1** É expressamente proibido ao CONTRATADO a transferência total ou parcial para terceiros, das obrigações assumidas neste Contrato.

**CLÁUSULA NONA: DA EXTINÇÃO**

**9.1** As hipóteses que constituem motivo para extinção contratual estão elencadas no art. 137 da Lei nº 14.133/2021, que poderão se dar, após assegurados o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, podendo ser:

a) Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

b) Consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração;

c) Determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

**CLÁUSULA DÉCIMA – DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**10.1** O descumprimento total ou parcial, de quaisquer das obrigações estabelecidas no presente contrato, sujeitará a CONTRATADA às sanções previstas na Lei nº 14.133/21, que poderão ser aplicadas discricionariamente pelo CONTRATANTE, garantida prévia e ampla defesa em Processo Administrativo, na forma do art. 156, da Lei 14.133/21:

a) Advertência;

b) Multa – dia, correspondente a 1/60 avos do valor liquidado e pago no mês anterior;

c) Rescisão contratual com multa equivalente a 20 multas – dias;

d) Suspensão de licitar e impedimento de contratar temporariamente com o Município de Brochier, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, na forma do art. 156, inciso IV, da Lei 14.133/21.

**10.1.1** As sanções acima estabelecidas poderão ser aplicadas isolada ou cumulativamente, depois de facultado o exercício de defesa prévia em processo administrativo, na forma do § 2º a § 5º, do art. 156, da Lei 14.133/21.



Estado do Rio Grande do Sul  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**

**CNPJ: 91.693.309/0001-60**

Rua Guilherme Hartmann, nº 260 – Centro – CEP: 95790-000  
Fone: (51) 3697-1212 - Fax: 3697-1218 - E-mail: licitacoes@brochier.rs.gov.br

**10.1.2** Na hipótese de o CONTRATANTE iniciar procedimento judicial relativo à conclusão do CONTRATO, ficará a CONTRATADA sujeita, além das multas previstas, também ao pagamento das custas e Honorários Advocatórios de 20% (vinte por cento) sobre o valor da causa.

**10.1.3** As multas previstas em edital não têm caráter compensatório e o seu pagamento não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

**10.1.4** As multas aplicadas na execução do presente CONTRATO serão descontadas dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração Pública ou cobradas judicialmente.

**10.1.5** Ao CONTRATANTE reserva-se ao direito de, a qualquer tempo, paralisar ou suspender a execução do contrato, se for constatada pela fiscalização falhas na execução do objeto e que requeiram repetição dos mesmos.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA FISCALIZAÇÃO**

**11.1** A responsabilidade pela fiscalização da execução do objeto desta Licitação será do servidor ....., matrícula ....., tendo como gestor o titular da Secretaria Municipal de .....

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DO FORO**

**12.1** Fica eleito o Foro da Comarca de Montenegro/RS, para dirimir quaisquer dúvidas emergentes da execução deste contrato.

E por estarem assim acordados, declaram aceitar todas as disposições estabelecidas no presente Instrumento, comprometendo-se em bem e fielmente cumpri-las, pelo que assinam o presente termo, a fim de que o mesmo passe a produzir seus efeitos jurídicos e legais.

**Brochier/RS, ..... de ..... de 2024.**

\_\_\_\_\_  
**CONTRATANTE**  
**MUNICÍPIO DE BROCHIER**  
**Clauro Josir de Carvalho**  
**Prefeito Municipal**

\_\_\_\_\_  
**CONTRATADO**  
<...>  
<...>  
**Sócio Administrador**

Este contrato foi examinado e aprovado por esta Assessoria Jurídica.

**DAIANA CAROLLO**  
**OAB/RS 88.457**



---

# PROJETO DE MELHORIAS: PAVIMENTAÇÃO PÁTIO E PASSEIOS E CERCAMENTO DA E.M.E.I SAPATINHO DE CRISTAL

---

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Brochier, 13 de setembro de 2024.





# Município de Brochier

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

O presente memorial tem por objetivo esclarecer os critérios para a execução das obras de melhorias na E.M.E.I Sapatinho de Cristal, contendo os seguintes serviços:

- Serviços Preliminares;
- Pavimentação;
- Muro e Cercamento;
- Serviços Finais e Eventuais;

## 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

**1.1** O objeto é serviço comum de engenharia, padronizável, sem nenhum critério de evolução tecnológico.

**1.2** Os serviços discriminados nesta especificação serão executados por empresa vencedora da Licitação, competente e de idoneidade comprovada, de agora em diante denominada de “contratada”.

**1.3** A execução de todos os serviços contratados obedecerá rigorosamente às normas da ABNT em vigor.

**1.4** Caberá a firma Contratada o fornecimento de todo o material, mão de obra, ferramentas e equipamentos necessários para que todos os serviços sejam desenvolvidos com qualidade e segurança.

**1.5** O prazo de execução dos serviços será de 90 dias, a contar da data de início das obras, podendo ainda o prazo a ser ampliado em acordo entre Contratado e Contratante.

**1.6** A firma contratada obedecerá rigorosamente às normas em vigor, relativo à segurança do trabalho da construção civil.

**1.7** A vigilância do local será de inteira responsabilidade da firma contratada.

**1.8** A firma contratada deverá providenciar a retirada periódica dos entulhos, além da limpeza regular da obra.

**1.9** Alguns materiais foram eventualmente indicados nominalmente por facilidade de referência. Admite-se, porém, a sua substituição por material



# Município de Brochier

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

equivalente, de outro fabricante admitido pela fiscalização como similar e idôneo.

**1.10** Quaisquer danos decorrentes da execução dos serviços serão de inteira responsabilidade da contratada, que deverá providenciar o reparo imediato.

**1.11** Serão impugnados pelo órgão técnico competente, todos os trabalhos que não estiverem de acordo com os projetos e respectivas especificações.

**1.12** Ficará a contratada, obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados, logo após o reconhecimento da notificação correspondente, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

**1.13** Ficará a contratada obrigada a fazer a ligação das redes elétricas, telefônicas e hidrossanitárias da obra às respectivas redes públicas de abastecimento, se for o caso.

**1.14** Todos os materiais a serem utilizados, deverão ser de primeira qualidade.

**1.15** As medidas constantes em planta, deverão ser obrigatoriamente conferidas no local.

**1.16** Qualquer divergência entre os projetos ou dúvidas que por ventura houverem, será dirimido junto à Administração Municipal, localizada na Rua Guilherme Hartmann, nº 260, em Brochier/RS, Fone: (51) 3697-1212.

## 2. SERVIÇOS À EXECUTAR

A empresa executante da obra deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

Deverá dispor no local de cavaletes que o orientem o trânsito durante o percurso dos serviços. A empresa deverá efetuar esforços redobrados na



# Município de Brochier

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

segurança dos serviços prestados, por se tratar de melhorias junto E.M.E.I. Sapatinho de Cristal, onde seu funcionamento e atendimento ao público serão normalmente mantidos no período de obras.

## 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

Será de inteira responsabilidade da Contratada a colocação da placa de obra de aço galvanizado nº 22, pintada e fixada em estrutura de madeira. Demolição dos mourões e vigas do alambrado existente. Além de carregar, transportar e descarregar o material de entulho gerado até o Bota Fora indicado pela fiscalização.

## 2.2 PAVIMENTAÇÃO

Cabe a Contratada realizar o serviço de regularização das áreas a pavimentar, conforme projeto.

As pavimentações a serem executadas, serão em blocos de concreto intertravados de formato retangular, dimensões 10x20x6cm, espessura 6,00 cm, na cor cinza (natural), FCK 35MPA, e em blocos de concreto intertravados do modelo 16 faces, dimensões 22x11x8cm, espessura 8,00 cm, na cor cinza (natural), FCK 35MPA também conforme demarcado em projetos.

O transporte e deslocamento do material granular está previsto até o local da obra, sendo determinado a Unidade Industrial de Usinas e Britagem pela DMT mediana da região.

SUB-BASE E BASE: A sub-base, sendo o local de assentamento da pavimentação, deverá ser limpa, regularizada e compactada mecanicamente, em seguida deverá ser espalhado uma camada de base de 5,00cm de pó de pedra (colchão), além de 1,00cm de rejunte. Após a execução da sub-base e base os pisos de concreto intertravado serão assentados sobre os mesmos.

Os cortes dos pisos são feitos com pedaços de blocos íntegros, serrados com disco de corte, obedecendo ao mesmo alinhamento e padrão do restante do pavimento.

O rejuntamento e varrição do piso intertravado é feito com pó de brita



# Município de Brochier

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

(1cm) após os recortes e compactação.

A compactação mecânica com placa vibratória será realizada após o assentamento total do piso de concreto intertravado. A compactação deve ser dada por duas passadas, para o piso de concreto se acomodar perfeitamente.

O assentamento será feito conforme a paginação do tipo “escama”.

Será executado meio-fio (guia), com peças de concreto pré-moldado, seguindo locação conforme projeto e alinhada segundo o greide do local, destinado a proteger as bordas do pavimento e criar um ressalto protetor. Vale lembrar que o meio fio deverá ser rebaixado ao mesmo nível do pavimento de concreto intertravado, com o objetivo de proporcionar ao pavimento o travamento do mesmo.

A instalação dos meio-fios de concretos pré-moldados, inclui escavação e reaterro, assim é realizado uma base que serve de regularização e apoio, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões dos meios – fios a serem instalados, que são: (altura = 20cm, espessura = 15 cm na base, espelho = 15 cm, parte superior = 13 cm e comprimento = 1,00m.

O rejuntamento do meio – fio será com de argamassa 1:3 (cimento e areia) e seu escoramento será com material local de no mínimo 30 cm de largura.

Por fim, o controle tecnológico o meio-fio deve apresentar resistência mínima de 15 Mpa, o que poderá ser medido pela determinação da extensão executada, expressa em m.

Será executada uma calha meia cana pré-moldada de concreto com diâmetro de 300mm, entre os pavimentos, sobreposta com uma grelha de aço com requadro, e = 15mm, com o objetivo de coletar as águas advindas das chuvas. Uma caixa de passagem de alvenaria com dimensões de 60 x 60cm irá receber as águas que chegam das calhas e direcioná-las para a boca de lobo de alvenaria com grelha (medidas internas 1,30x1,00x1,20m) a ser executada. Esse caminho será executado com tubos de concreto simples para águas pluviais, classe PS1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 300 mm.

## 2.3 MURO DE CONTENÇÃO E CERCAMENTO







# Município de Brochier

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Os serviços de escavação de vala com profundidade máxima de 1,5 metros, utilizando escavadeira com caçamba de 0,8 m<sup>3</sup>. A largura da vala é inferior a 1,5 metros e o solo é de 1ª categoria. As condições do local apresentam baixo nível de interferência com outras estruturas ou serviços.

Logo após, serão executadas estacas escavadas mecanicamente com diâmetro de 25 cm, sem o uso de fluido estabilizante. O concreto é lançado por caminhão betoneira diretamente na perfuração. O serviço exclui os custos de mobilização e desmobilização do equipamento.

A montagem e desmontagem de fôrmas para pilares e vigas será feita utilizando madeira serrada. As fôrmas são reutilizadas até quatro vezes, otimizando o uso do material. Seguidos da armação dos pilares e vigas utilizando barras de aço CA-50 com diâmetro de 12,5 mm, contará com estribos de 5,00mm a cada 15,00cm.

A preparação e aplicação de concreto com resistência característica à compressão de 25 MPa (Fck), terá seu traço de mistura 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1), preparado mecanicamente com betoneira. O concreto é lançado nas formas utilizando bomba para melhor distribuição, seguido de adensamento e acabamento adequado para garantir a compactação e nivelamento correto nas estruturas.

A vedação se dará com alvenaria de blocos de concreto estrutural com dimensões de 14x19x29 cm, com espessura de 14 cm e resistência mínima à compressão (FBK) de 4,5 MPa. O assentamento dos blocos é feito manualmente com colher de pedreiro. **O bloco poderá ser substituído por pedra da areia do tipo grês, desde que não haja alteração de valores na planilha orçamentária.**

Após a edificação do muro, será realizada a instalação de dreno no pé do muro de contenção, utilizando tubo de PEAD corrugado flexível e perfurado. O dreno é envolvido com manta geotêxtil e preenchido com brita para assegurar a correta drenagem e evitar acúmulo de água nas fundações.

Finalizando esta etapa, é realizado o reaterro utilizando escavadeira hidráulica com caçamba de 0,8 m<sup>3</sup> e potência de 111 HP. A largura da vala varia de 1,5 a 2,5 metros. O solo utilizado para o reaterro é de 1ª categoria, sem



# Município de Brochier

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

necessidade de substituição. O reaterro é compactado com o uso de placa vibratória.

O muro de fachada e a viga para o gradil seguirão as mesmas considerações técnicas acima.

O cercamento do imóvel se dará com gradil de concreto tipo pontas h= 2,40m x 3,00m, o qual foi cotado em mercado e as cotações estão anexas ao processo licitatório, respeitando o perímetro indicado em projeto. Além disso, haverá o cercamento, em ponto específico, conforme projeto, com alambrado em mourões de concreto, com tela de arame galvanizado.

Finalizando esta etapa, será realizado o serviço de chapisco aplicado em alvenaria com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo manual. Somado à isso, está previsto o emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura de 25 mm. Ainda, com a aplicação manual de fundo selador acrílico e pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos.

## 2.4 SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS

Após toda a execução da obra, todo o entulho gerado deverá ser carregado, transportado e descarregado no local de bota-fora determinado pela fiscalização.

## 3. ENTREGA DA OBRA:

A obra será entregue à Administração Municipal, depois de retirados os equipamentos e entulhos usados na execução da mesma. Deverão ser verificadas todas as instalações, devendo ser sanados quaisquer danos provenientes da obra antes de sua total entrega. A obra a ser entregue deverá estar em condições de receber o habite-se.

## 4. RECEBIMENTO DA OBRA:





# Município de Brochier

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

A obra será recebida pela Prefeitura Municipal de Brochier, na presença da Prefeito Municipal, Secretários Municipais, Responsáveis Técnicos da mesma, juntamente com o representante da Contratada, após completa vistoria de todos os serviços.

NOTA: A firma Contratada ficará responsável por problemas que deveriam ficar sanados com a execução dos serviços e que, por ventura, virem a ocorrer. A Contratada deverá efetuar as ligações de água, luz e esgoto, se for o caso. As especificações poderão ser revistas, conforme as necessidades do Contratante e da Contratada. Todas as dúvidas e possíveis omissões, constantes nas especificações e projetos, deverão ser solucionadas com os Responsáveis Técnicos pelo projeto.

Brochier, 14 de setembro de 2024.

---

**Henrique Max Kerber**

Engenheiro Civil – CREA/RS 259.302

---

**Clauro Josir de Carvalho**

Prefeito Municipal





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 291D-4900-1356-4228

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ HENRIQUE MAX KERBER (CPF 020.XXX.XXX-40) em 26/09/2024 10:29:16 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ CLAURO JOSIR DE CARVALHO (CPF 396.XXX.XXX-00) em 26/09/2024 11:55:20 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://brochier.1doc.com.br/verificacao/291D-4900-1356-4228>





**PROJETO DE MELHORIAS: PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO, PASSEIOS E CERCAMENTO DA E.M.E.I SAPATINHO DE CRISTAL**

**CRONOGRAMA**

MUNICÍPIO DE BROCHIER/RS

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	RESUMO DE VALORES (R\$)	TOTAL			
			1	2	3	
1.	SERVÍCIOS PRELIMINARES	2,24% 4.703,85	33,33% 1.567,95	33,33% 1.567,95	33,33% 1.567,95	100% 4.703,85
2.	PAVIMENTAÇÃO	35,40% 74.283,37	50,00% 37.141,69	50,00% 37.141,68		100% 74.283,37
3.	MURO DE CONTENÇÃO E CERCAMENTO	61,97% 130.058,04	20,00% 26.011,61	20,00% 26.011,61	60,00% 78.034,82	100% 130.058,04
4.	SERVÍCIOS FINAIS E EVENTUAIS	0,39% 821,75			100,00% 821,75	100% 821,75
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>209.868,01</b>				
<b>DISTRIBUIÇÃO PERIÓDICA</b>		% SIMPLES	30,84% 64.721,25	30,84% 64.721,24	38,32% 80.424,52	
		% ACUMULADO	30,84% 64.721,25	61,68% 129.442,49	100,00% 209.867,01	<b>209.867,01</b>

Brochier, 17 de setembro de 2024.

**Henrique Max Kerber**  
Engenheiro Civil  
CREAIRS 259.302

**Clauro Josir de Carvalho**  
Prefeito Municipal





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DE54-FD49-57C8-0E3B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

HENRIQUE MAX KERBER (CPF 020.XXX.XXX-40) em 17/09/2024 10:49:28 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

CLAURO JOSIR DE CARVALHO (CPF 396.XXX.XXX-00) em 17/09/2024 11:11:10 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://brochier.1doc.com.br/verificacao/DE54-FD49-57C8-0E3B>



# PROJETO DE MELHORIAS: PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO, PASSEIOS E CERCAMENTO DA E.M.E.I SAPATINHO DE CRISTAL

## ORÇAMENTO

MUNICÍPIO DE BROCHIER/RS

Local: E.M.E.I. SAPATINHO DE CRISTAL  
Área total: 532,11 m²  
BDI: 24,23%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)		TOTAL
							MÃO DE OBRA	MATERIAL	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. PS	M2	4,50	309,01	383,88	345,49	1.381,97
1.2	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	9,00	240,20	298,40	537,12	2.148,48
1.3	SINAPI	100982	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF. 07/2020.	M3	9,00	9,43	11,71	21,08	84,31
1.4	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	45,00	3,32	4,12	37,08	185,40
							<b>940,77</b>	<b>3.763,08</b>	<b>4.703,85</b>

Sub-total (Item 1.)

<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>2.1. PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO</b>									
2.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	516,58	2,72	3,38	349,21	1.396,83
2.1.2	SINAPI*	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	30,99	79,32	91,22	565,38	2.826,90
2.1.3	SINAPI	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	929,70	1,22	1,52	282,63	1.130,51
2.1.4	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	276,25	77,53	96,32	5.321,68	21.286,72
2.1.5	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	240,33	64,19	79,74	3.832,78	15.331,13
2.1.6	SINAPI	104658	PISO FODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	30,00	142,35	176,84	1.061,04	4.244,16
2.1.7	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	6,00	45,01	55,92	67,10	268,42
2.1.8	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	516,58	3,39	4,21	434,96	1.739,84
<b>2.2. DRENAGEM NO PAVIMENTO</b>									
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	8,64	88,61	110,08	190,22	760,87
2.2.2	SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	M	25,00	36,65	45,53	227,65	910,40
2.2.3	SINAPI*	11236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM. E= *157 MM	UN	25,00	274,26	315,40	1.577,00	6.308,00
2.2.4	SINAPI	99240	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	1,00	444,47	552,17	110,43	441,74
2.2.5	SINAPI*	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	11,00	57,30	65,90	144,98	579,92
2.2.6	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 03/2024	M	11,00	25,81	32,06	70,53	282,13
2.2.7	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,30X1,2 M. AF. 12/2020	UN	1,00	2.499,70	3.105,38	621,08	2.484,30
							<b>14.856,67</b>	<b>59.426,70</b>	<b>74.283,37</b>

Sub-total (Item 2.)

<b>Sub-total (Item 1.)</b>									
							<b>940,77</b>	<b>3.763,08</b>	<b>4.703,85</b>
<b>Sub-total (Item 2.)</b>									
							<b>14.856,67</b>	<b>59.426,70</b>	<b>74.283,37</b>

Assinado por 2 pessoas

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://brochier.1doc.com.br/verificacao/8C53-B2DF-CFB1-CB5E> e informe o código 8C53-B2DF-CFB1-CB5E





# PROJETO DE MELHORIAS: PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO, PASSEIOS E CERCAMENTO DA E.M.E.I. SAPATINHO DE CRISTAL

## ORÇAMENTO

MUNICÍPIO DE BROCHIER/RS

Local: E.M.E.I. SAPATINHO DE CRISTAL  
Área total: 532,11 m²  
BDI: 24,23%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	UNITÁRIO	PREÇO COM BDI (R\$)		TOTAL
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	
<b>3. MURO DE CONTENÇÃO E CERCAMENTO</b>										
<b>3.1. MURO DE CONTENÇÃO</b>										
3.1.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADORA (0,8 M3); LARG. MENOR QUE 1,5 M; EM SOLO DE 1ª CATEGORIA; LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	63,90	7,75	9,63	123,07	492,29	615,36
3.1.2	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020-PA	M	71,00	65,20	81,00	1.150,20	4.600,80	5.751,00
3.1.3	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES: PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	18,55	96,46	119,83	444,57	1.778,28	2.222,85
3.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	714,55	9,17	11,39	1.627,74	6.510,98	8.138,72
3.1.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	133,31	13,86	17,22	459,12	1.836,48	2.295,60
3.1.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	7,42	528,98	657,15	975,21	3.900,84	4.876,05
3.1.7	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M3	7,42	42,31	52,56	78,00	312,00	390,00
3.1.8	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	M2	99,40	140,91	175,05	3.479,99	13.919,98	17.399,97
3.1.9	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXIL. AF. 07/2021	M	71,00	57,72	71,71	1.018,28	4.073,13	5.091,40
3.1.10	SINAPI	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CACA-MBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	63,90	20,92	25,99	332,15	1.328,61	1.660,76
<b>3.2. MURO DE FACHADA</b>										
3.2.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES: PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	1,08	96,46	119,83	25,88	103,54	129,42
3.2.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	41,60	9,17	11,39	94,76	379,06	473,86
3.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	7,76	13,86	17,22	26,73	106,90	133,63
3.2.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,43	528,98	657,15	56,51	226,06	282,55
3.2.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M3	0,43	42,31	52,56	4,52	18,08	22,66
3.2.6	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	M2	7,20	140,91	175,05	252,07	1.008,29	1.260,33
<b>3.3. VIGA PARA GRADIL</b>										
3.3.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES: PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	3,70	96,46	119,83	88,67	354,70	443,37
3.3.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	142,52	9,17	11,39	324,66	1.298,64	1.623,30
3.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	26,59	13,86	17,22	91,58	366,30	457,88
3.3.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	1,48	528,98	657,15	194,52	778,06	972,58
3.3.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	M3	1,48	42,31	52,56	15,56	62,23	77,79
<b>3.4. CERCAMENTO</b>										
3.4.1	COTACÃO	6020506	GRADIL DE CONCRETO TIPO PONTAS H=2,20M X 3,00M	M2	158,40	330,00	379,50	12.022,56	48.090,24	60.112,80
3.4.2	SINAPI	98522	ALAMBRO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF. 05/2018	M	30,00	134,47	167,05	1.002,30	4.009,20	5.011,50







### PROJETO DE MELHORIAS: PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO, PASSEIOS E CERCAMENTO DA E.M.E.I SAPATINHO DE CRISTAL

### ORÇAMENTO

MUNICÍPIO DE BROCHIER/RS

Local: E.M.E.I. SAPATINHO DE CRISTAL  
Área total: 532,11 m²  
BDI: 24,23%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)		TOTAL	
							UNITÁRIO	MATERIAL		
<b>3.5</b>										
<b>PINTURA</b>										
3.5.1	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	120,80	9,07	11,27	272,28	1.089,14	1.361,42
3.5.2	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	120,80	42,89	53,28	1.287,24	5.148,98	6.436,22
3.5.3	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	120,80	5,12	6,36	153,66	614,63	748,29
3.5.4	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	120,80	13,65	16,96	409,75	1.639,02	2.048,77
							<b>26.011,58</b>	<b>104.046,46</b>	<b>130.058,04</b>	
<b>4. SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS</b>										
4.1	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	25,00	9,88	12,27	61,35	245,40	306,75
4.2	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	125,00	3,32	4,12	103,00	412,00	515,00
							<b>144,35</b>	<b>657,40</b>	<b>821,75</b>	
							<b>41.973,37</b>	<b>167.893,64</b>	<b>209.867,01</b>	

Brochier, 17 de setembro de 2024.

ART CREA/RS Nº: 13380838  
ENCARGOS SOCIAIS A DOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.  
REFERÊNCIA SINAPI-RS: JUL/2024  
PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS - BDI = 24,23 %  
\* Para materiais sem incidência de Mão de Obra, utiliza-se o BDI de 15%

Henrique Max Kerber  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 259.302

Clauro Josir de Carvalho  
Prefeito Municipal





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8C53-B2DF-CFB1-CB5E

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓  
HENRIQUE MAX KERBER (CPF 020.XXX.XXX-40) em 17/09/2024 10:50:27 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

✓  
CLAURO JOSIR DE CARVALHO (CPF 396.XXX.XXX-00) em 17/09/2024 11:11:31 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://brochier.1doc.com.br/verificacao/8C53-B2DF-CFB1-CB5E>



**PROJETO DE MELHORIAS: PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO, PASSEIOS E CERCAMENTO DA E.M.E.I SAPATINHO DE CRISTAL**

MUNICÍPIO DE BROCHIER/RS

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAFA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022. P5	M2	Dimensões da placa = 3,00m x 1,50m	4,50
1.2	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	Extensão x Largura x Profundidade = 1,50,00m x 0,30m x 0,20m	9,00
1.3	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. [CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP] E DESCARGA LIVRE. [UNIDADE: M3]. AF. 07/2020	M3	Volume do item 1.2	9,00
1.4	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO [UNIDADE: M3XKM]. AF. 07/2020	M3XKM	Volume do item 1.2 x DMT 5km	45,00
<b>2. PAVIMENTAÇÃO</b>						
<b>2.1 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO</b>						
2.1.1	SINAPI	100076	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	Somatório dos itens 2.1.4 e 2.1.5	516,50
2.1.2	SINAPH*	4741	PO DE PEDRA [POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRIETE]	M3	Área à regularizar do item anterior x espessura da base de 0,06m	30,99
2.1.3	SINAPI	92915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM [UNIDADE: M3XKM]. AF. 07/2020	M3XKM	Volume do item anterior x DMT 30km	929,70
2.1.4	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022	M2	Quantidade conforme projeto	276,20
2.1.5	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	M2	Quantidade conforme projeto	240,30
2.1.6	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024	M2	Quantidade conforme projeto	30,00
2.1.7	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO; DIMENSÕES 100X15X13X20 CM [COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA]. AF. 01/2024	M	Quantidade conforme projeto	6,00
2.1.8	SINAPI	97783	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER; PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS, A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	Área do item 2.1.1	516,50
<b>2.2 DRENAGEM NO PAVIMENTO</b>						
2.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	[Extensão da grelha + extensão do tubo de concreto] x largura x profundidade média = (25,00m + 11,00m x 0,30m x 1,00mm	8,64
2.2.2	SINAPI	102990	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO [D = 30 CM] - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	M	Quantidade conforme projeto	25,00
2.2.3	SINAPH*	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM; E= *15* MM, ÁREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1,00 unidade por metro = 1,00 x 25,00m	25,00
2.2.4	SINAPI	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA, COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	UN	Quantidade conforme projeto	1,00
2.2.5	SINAPH*	7796	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE P51, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	Quantidade conforme projeto	11,00
2.2.6	SINAPI	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS; DIÂMETRO DE 300 MM; JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS [NÃO INCLUI FORNECIMENTO]. AF. 03/2024	M	Metroagem do item anterior	11,00
2.2.6	SINAPI	97961	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	Quantidade conforme projeto	1,00





**PROJETO DE MELHORIAS: PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO, PASSEIOS E CERCAMENTO DA E.M.E.I SAPATINHO DE CRISTAL**

MUNICÍPIO DE BROCHIER/RS

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
<b>3. MURO DE CONTENÇÃO E CERCAMENTO</b>						
<b>3.1 MURO DE CONTENÇÃO</b>						
3.1.1	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M. (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. MENOR QUE 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LÓGAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021.	M3	Extensão x largura x profundidade = 71,00m x 0,30m x 0,30m	63,90
3.1.2	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF_01/2020, PA.	M	Considerada uma estaca a cada 3,00m de extensão x profundidade média de 3,00m = 71,00m / 3,00m x 3,00m	71,00
3.1.3	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	(Extensão das vigas x altura vigas x 2 lados + altura pilares x largura pilares x 2 lados) / 4 utilizações = [(71,00m x 0,20m x 2 lados x 2 vigas) + (1,50m x 0,20m x 2 lados x 29 pilares)] / 4	18,55
3.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	(Extensão das vigas x nº de barras x qtd vigas + altura pilares x nº de barras x qtd pilares) x peso aço = (71,00m x 4 x 2 + 1,50m x 4 x 29) * 0,963	714,55
3.1.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	(Qtd de estribos vigas x extensão estribo vigas + Qtd de estribos pilares x extensão estribo pilares) x peso aço = (71,00m / 0,15cm x 2 x 0,7 + 1,50m / 0,15cm x 29 x 0,70m) * 0,154	133,33
3.1.6	SINAPI	94965	CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	Volume de vigas + volume de pilares = 71,00m x 0,20m x 0,20m * 2 unidades + 1,50m x 0,20m x 0,20m x 29 unidades	7,41
3.1.7	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	Volume do item anterior	7,41
3.1.8	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM). FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	Extensão do muro x altura = 71,00m x 1,40m	99,40
3.1.9	SINAPI	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, AF_07/2021.	M	Extensão total de muro	71,00
3.1.10	SINAPI	104728	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HPI, LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	Extensão x largura x profundidade = 71,00m x 0,30m x 0,30m	63,90
<b>3.2 MURO FACHADA</b>						
3.2.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	(Extensão das vigas x altura vigas x 2 lados x nº vigas + altura pilares x largura pilares x 2 lados x nº pilares) / 4 utilizações = [(3,00m x 0,20m x 2 lados x 2 vigas) + (2,40m x 0,20m x 2 lados x 2 pilares)] / 4	1,08
3.2.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	(Qtd de estribos vigas x nº de barras x qtd vigas + altura pilares x nº de barras x qtd pilares) x peso aço = (3,00m x 4 x 2 + 2,40m x 4 x 2) * 0,963	41,64
3.2.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	(Qtd de estribos vigas x extensão estribo vigas + Qtd de estribos pilares x extensão estribo pilares) x peso aço = (3,00m / 0,15cm x 2 x 0,7 + 2,40m / 0,15cm x 2 x 0,70m) * 0,154	7,76
3.2.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	Volume de vigas + volume de pilares = 3,00m x 0,20m x 0,20m * 2 unidades + 2,40m x 0,20m x 0,20m x 2 unidades	0,45
3.2.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	Volume do item anterior	0,45
3.2.6	SINAPI	89478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM). FBK = 4,5 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	Extensão do muro x altura = 3,00m x 2,40m	7,20





**PROJETO DE MELHORIAS: PAVIMENTAÇÃO DE PÁTIO, PASSEIOS E CERCAMENTO DA  
E.M.E.I SAPATINHO DE CRISTAL**

MUNICÍPIO DE BROCHIER/RS

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
<b>3.3 VIGA PARA GRADIL</b>						
3.3.1	SINAPI	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	(Extensão das vigas x altura vigas x 2 lados / 4 utilizações = $[(37,00m \times 0,20m \times 2) / 4]$	3,70
3.3.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	(Extensão das vigas x nº de barras x (qd vigas) x peso aço = $[(37,00m \times 4) \times 0,963]$	142,52
3.3.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	(Qtd de estribos vigas x extensão estribo vigas x peso aço = $[(37,00m / 0,15cm) \times 0,21] \times 1,54$	26,59
3.3.4	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	Volume de vigas = 37,00m x 0,20m x 0,20m	1,48
3.3.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	Volume do item anterior	1,48
<b>3.4 CERCAMENTO</b>						
3.4.1	COTAÇÃO*	6020506	GRADIL DE CONCRETO TIPO PONTAS H= 2,20M X 3,00M	M²	72,00m x 2,20m	158,40
3.4.2	SINAPI	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	Quantidade conforme projeto	30,00
<b>3.4 REVESTIMENTO E PINTURA DE MUROS</b>						
3.4.1	SINAPI	87888	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	Extensão dos muros x alturas = 71,00m x 1,60m + 3,00m x 2,4m	120,84
3.4.2	SINAPI	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	Área do item anterior	120,84
3.4.1	SINAPI	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	Extensão dos muros x alturas = 71,00m x 1,60m + 3,00m x 2,4m	120,84
3.4.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023	M2	Área do item anterior	120,84
<b>4. SERVIÇOS FINAIS E EVENTUAIS</b>						
4.1	SINAPI	100981	CARGA, MANOIRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	Volume de entulho previsto = 25,00m³	25,00
4.2	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	Volume do item anterior x DMT 5,00km	125,00

Brochier, 17 de setembro de 2024.

**Henrique Max Kerber**  
Engenheiro Civil  
CREA/RS 259.302

**Cláudio Josir de Carvalho**  
Prefeito Municipal





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 0436-6FDF-9EC8-BD56

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

HENRIQUE MAX KERBER (CPF 020.XXX.XXX-40) em 17/09/2024 10:51:40 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

CLAURO JOSIR DE CARVALHO (CPF 396.XXX.XXX-00) em 17/09/2024 11:11:57 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://brochier.1doc.com.br/verificacao/0436-6FDF-9EC8-BD56>

## Declaração

A Prefeitura Municipal de Brochier declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto "Projeto de Melhorias: Pavimentação de Pátio, Passeios e Cercamento na E.M.E.I. Sapatinho de Cristal", CT nº S/N, foi adotado percentual de BDI de 24,23 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Declaramos ainda que a alíquota de ISSQN no município é de 3%, a incidir sobre o valor total da obra.

O regime de execução da obra será empreitada por preço global.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos sem desoneração é a opção mais adequada para a Administração Pública Municipal.

Composição do BDI (conforme Acórdão 2622/2013 TCU)		
<b>TIPO DE OBRA: 1 - Construção de Edifícios</b>		
Itens		Adotado
AC	ADM CENTRAL	4,75 %
S+G	SEGURO E GARANTIA	1,00 %
R	RISCO	0,97 %
DF	DESP. FINANCEIRAS	1,05 %
L	LUCRO	7,54 %
I	IMPOSTOS	6,65 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	ISSQN (Alíquota x %Base de cálculo)	3,00 %
	CPRB	0,00 %
Fórmula do BDI		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI Resultante		
<b>BDI Resultante</b>		<b>24,23 %</b>

De acordo com o Acórdão  
2622/2013-TCU.

Brochier, 17 de setembro de 2024

Henrique Max Kerber - Responsável Técnico  
CREA nº259.302-RS

Clauro Josir de Carvalho - Prefeito  
CPF nº396.730.140-00



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A6ED-0C03-BFC1-2ECC

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ HENRIQUE MAX KERBER (CPF 020.XXX.XXX-40) em 17/09/2024 10:48:05 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ CLAURO JOSIR DE CARVALHO (CPF 396.XXX.XXX-00) em 17/09/2024 10:49:02 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://brochier.1doc.com.br/verificacao/A6ED-0C03-BFC1-2ECC>

## Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não incide	17,93%	Não incide
B2	Feriados	4,24%	Não incide	4,24%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,56%	8,74%	11,56%	8,74%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,08%</b>	<b>18,42%</b>	<b>48,08%</b>	<b>18,42%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,59%	3,47%	4,59%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,26%	1,71%	2,26%	1,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,55%	1,93%	2,55%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,29%	0,39%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,90%</b>	<b>7,48%</b>	<b>9,90%</b>	<b>7,48%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	3,09%	17,69%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,29%	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,47%</b>	<b>3,38%</b>	<b>18,10%</b>	<b>7,09%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,25%</b>	<b>46,08%</b>	<b>112,88%</b>	<b>69,79%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 9FF4-1654-08A2-B94D

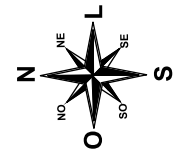
Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ HENRIQUE MAX KERBER (CPF 020.XXX.XXX-40) em 17/09/2024 10:48:44 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
- ✓ CLAURO JOSIR DE CARVALHO (CPF 396.XXX.XXX-00) em 17/09/2024 10:49:16 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

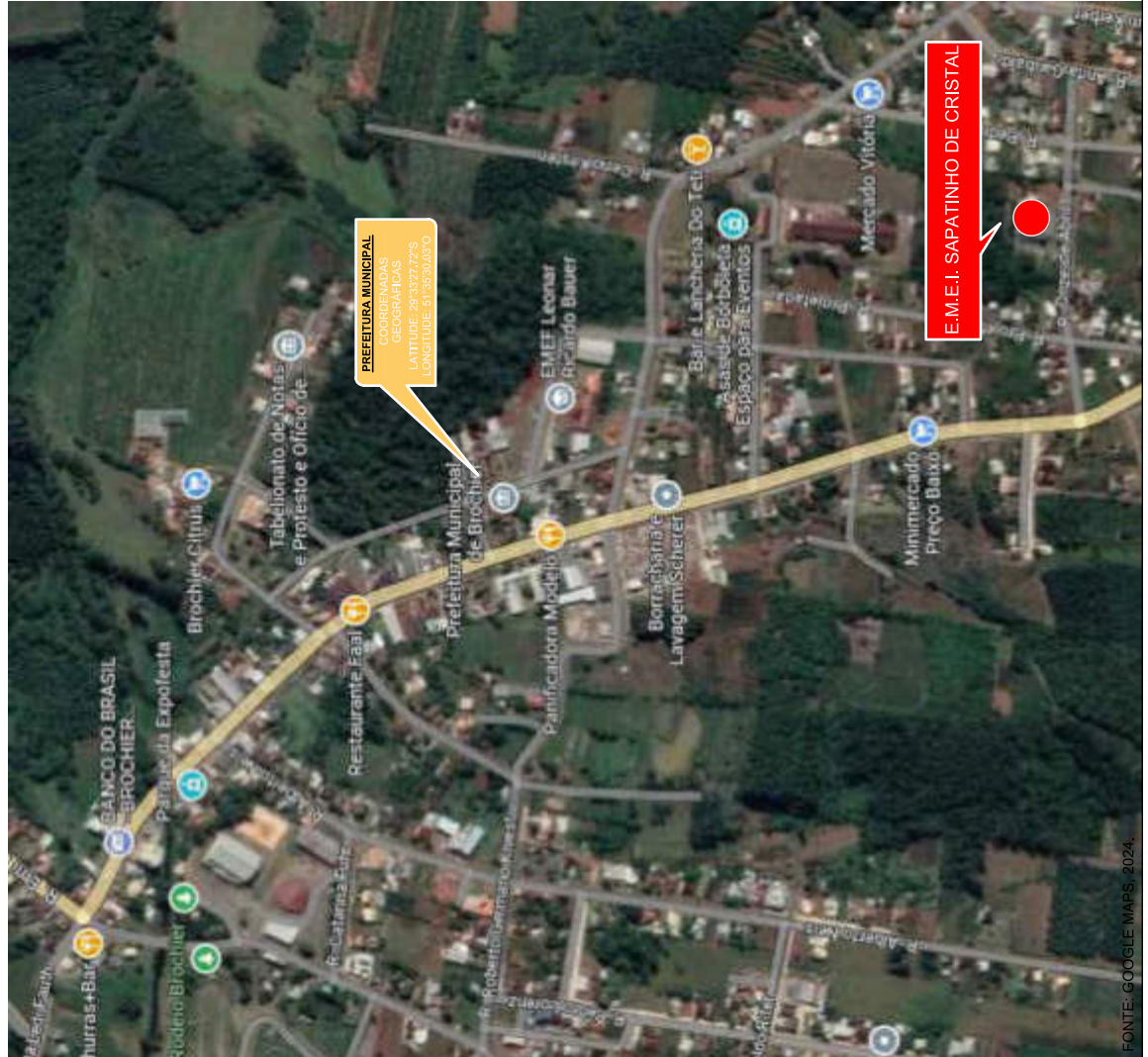
<https://brochier.1doc.com.br/verificacao/9FF4-1654-08A2-B94D>





Distância Aproximada de 950,00m  
da Sede Administrativa Municipal de  
Brochier até o local da obra

### MAPA DE SITUAÇÃO - ESC.: 1/500



FONTE: GOOGLE MAPS, 2024.

### MAPA DE LOCALIZAÇÃO - ESC.: 1/250



FONTE: GOOGLE MAPS, 2024.

Rua Guilherme Hartmann, 260 - Centro - Brochier/RS  
Fone: (51) 3697 - 1212 - CEP: 95790-000

<b>TÍTULO:</b> PROJETO DE MELHORIAS: PAVIMENTAÇÃO PÁTIO E PASSEIOS E CERCAMENTO DA E.M.E.I SAPATINHO DE CRISTAL		<b>ÁREA TOTAL:</b> 532,11m <sup>2</sup>
<b>ESCALA:</b> INDICADAS		<b>INDICADAS:</b> 1/3
<b>DATA:</b> SET/2023		<b>FRANCHA:</b>
<b>LOCAL:</b> RUA ONZE DE ABRIL - CENTRO - BROCHIER/RS	<b>RESP. TÉCNICO:</b> HENRIQUE MAX KERBER ENGENHEIRO CIVIL CREA-RS 259.302	
<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BROCHIER		

### MAPA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

Assinado por 2 pessoas: HENRIQUE MAX KERBER e CLAUDIO JOSÉ DE CARVALHO  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://brochier.tdoc.com.br/verificacao/8b67-7fda-1150-aa40> e informe o código 8b67-7fda-1150-aa40



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 8D67-7FDA-1150-AA0

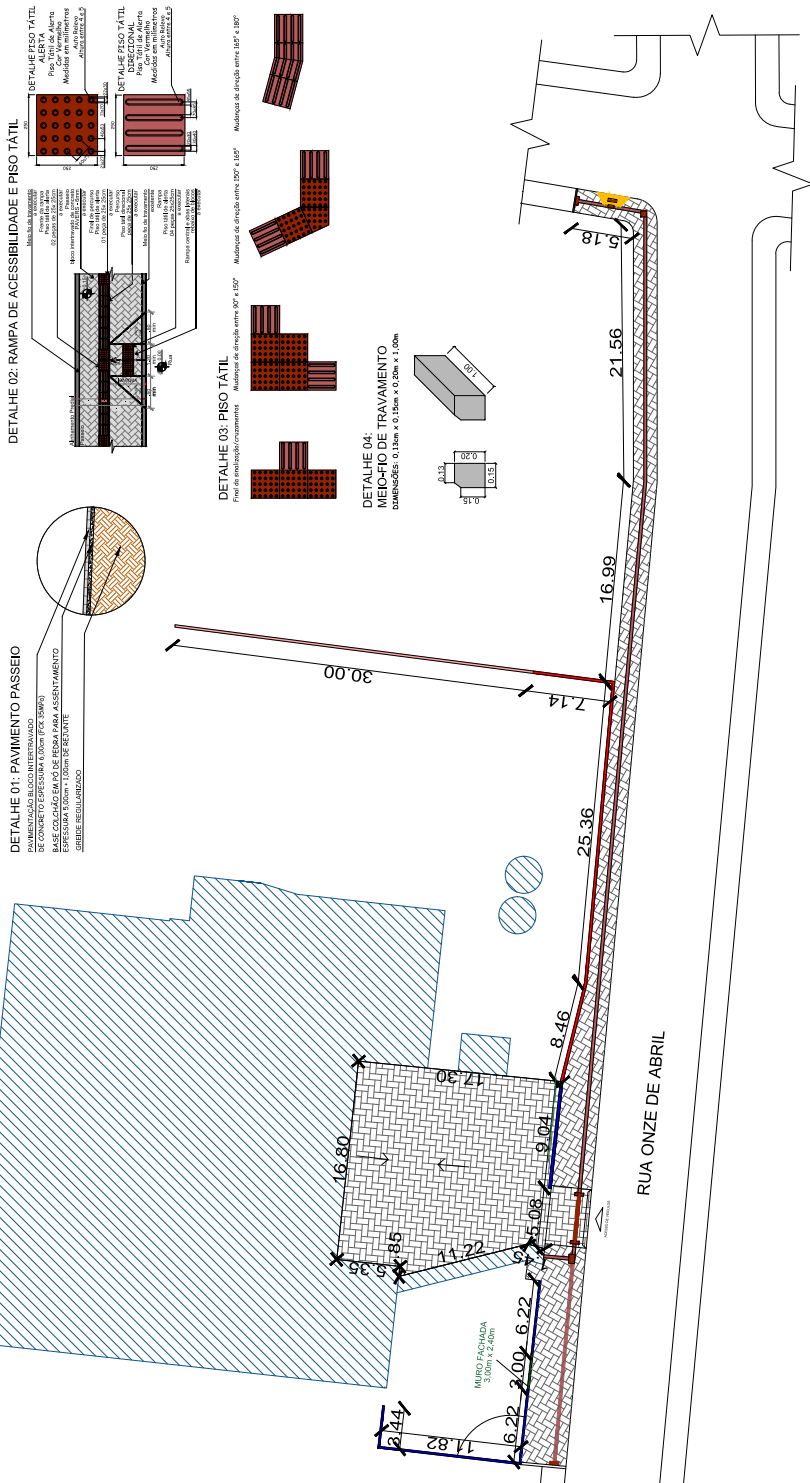
Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

HENRIQUE MAX KERBER (CPF 020.XXX.XXX-40) em 17/09/2024 10:52:25 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

CLAURO JOSIR DE CARVALHO (CPF 396.XXX.XXX-00) em 17/09/2024 11:14:52 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

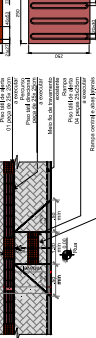
Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://brochier.1doc.com.br/verificacao/8D67-7FDA-1150-AA0>



**DETALHE 01: PAVIMENTO PASSEIO**  
 DIMENSÃO DO BLOCO INTERVENIENDO: 30,00 x 1,50m  
 BASE COLOCADA EM 15º DE INCLINAÇÃO PARA O ASENTAMENTO  
 ESPESURA 5,00m x 1,50m DE REDEIRTE  
 ÁRBITRE REGULAMENTADO

**DETALHE 02: RAMPA DE ACESSIBILIDADE E PISO TÁTIL**  
 MURTO FACHADA  
 Muro de arrimo  
 Piso tátil  
 Rampas de acessibilidade  
 Piso tátil  
 Muro de arrimo



**DETALHE 03: PISO TÁTIL**  
 Final de instalação/corrimão  
 Análise de direção entre 90° x 150°  
 Análise de direção entre 135° x 180°



**DETALHE 04: MEIO-FIO DE TRAVAMENTO**  
 DIMENSÕES: 0,15m x 0,15m x 0,20m x 1,00m



**LEGENDAS**

	EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	PISO TÁTIL ALBERTA 3,00m <sup>2</sup>
	PISO TÁTIL DIRECIONAL 2,77 m <sup>2</sup>
	PASSADI PÚBLICO A PAVIMENTAR 240,33m <sup>2</sup>
	MURTO 1,50m x 2,40m + GERAL DE CONCRETO 37,80m <sup>2</sup>
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE (01 UNIDADES) 41,00m <sup>2</sup>
	MURTO 1,50m x 2,40m + ALAMBRIADO 30,00m <sup>2</sup>

**DETALHE 05: MURO DE ARRIMO**

Vigas de concreto armado 4 Ø 12,20m  
 esp. de 0,125m  
 Placas de concreto armado 4 Ø 12,20m  
 esp. de 0,125m  
 Bloques 20,00 x 4,00 x 2,00m  
 esp. de 0,125m  
 4 Ø 12,20m - esp. de 0,125m  
 esp. de 0,125m  
 Entree executado 4 Ø 20,00m  
 esp. de 0,125m  
 4 Ø 12,20m - esp. de 0,125m  
 esp. de 0,125m

Placas  
 Vigas  
 Entree executado 4 Ø 20,00m  
 esp. de 0,125m  
 4 Ø 12,20m - esp. de 0,125m  
 esp. de 0,125m

PROJETO DE MELHORIAS:  
**PAVIMENTAÇÃO PÁTIO E PASSEIOS  
 E CERCAMENTO DA  
 E.M.E.I SAPATINHO DE CRISTAL**

LOCAL: RUA ONZE DE ABRIL, 207, CENTRO - BRUCHER/RS  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRUCHER  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: HENRIQUE MAX EBERER  
 ENGENHEIRO CIVIL 086-485 299-502

**MUNICÍPIO DE BRUCHER**  
 Rua Estrelas Imortais, 240 - Centro - Brucher/RS  
 Fone: (51) 3599-1211 - CEP: 97200-000

ÁREA TOTAL: 532,14m<sup>2</sup>  
 ESCALA: 1/250  
 DATA: SET/2024  
 FOLHA: 2/3

**PLANTA BAIXA E IMPLANTAÇÃO**



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: FC05-6A54-FDE3-999A

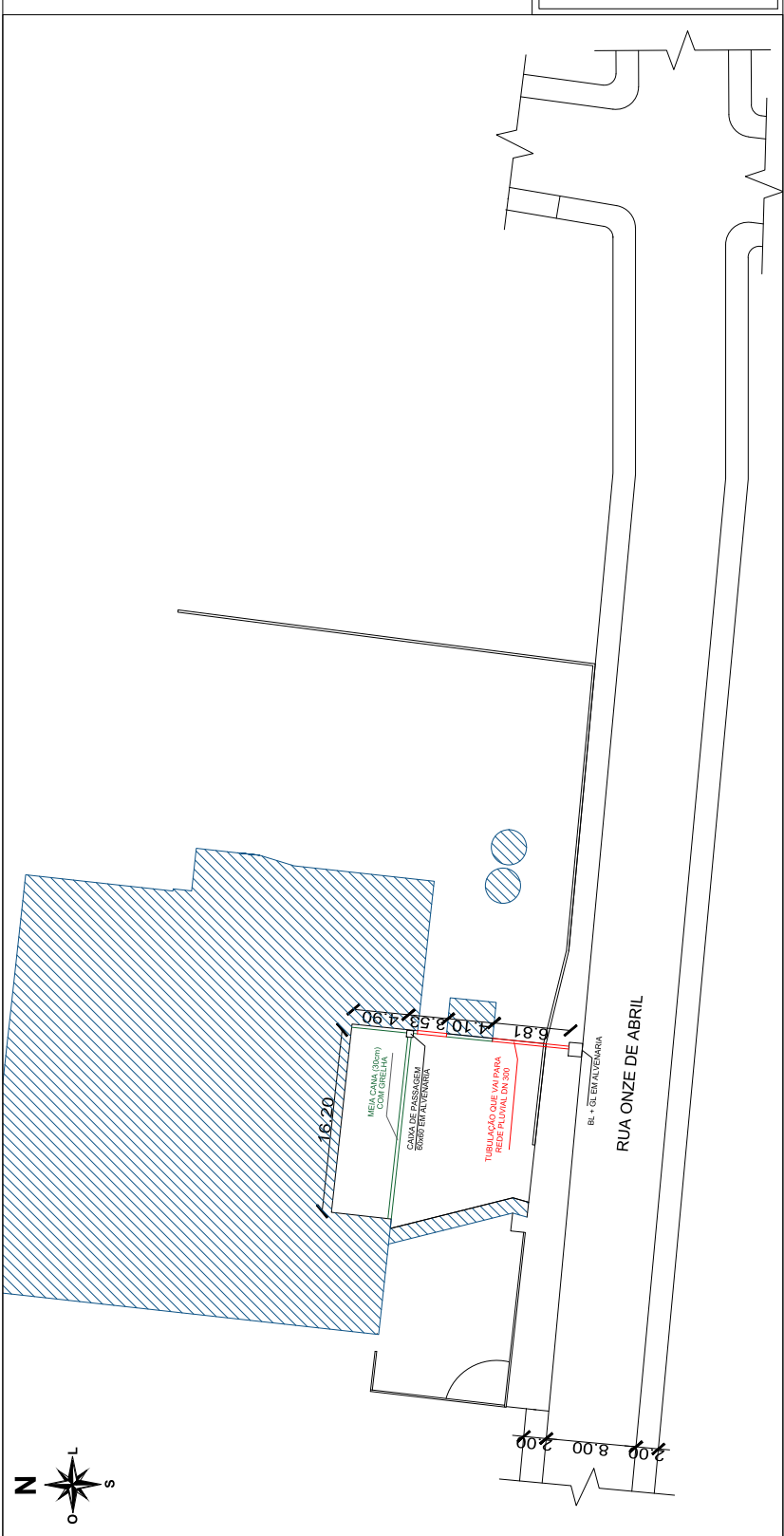
Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓  
HENRIQUE MAX KERBER (CPF 020.XXX.XXX-40) em 17/09/2024 10:52:55 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

✓  
CLAURO JOSIR DE CARVALHO (CPF 396.XXX.XXX-00) em 17/09/2024 11:15:56 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://brochier.1doc.com.br/verificacao/FC05-6A54-FDE3-999A>



**LEGENDAS**

	EDIFICAÇÕES EXISTENTES
	PASSEIO PÚBLICO E PÁTIO APRIMURAR 616,00m²
	VIGA + GRADIL DE CONCRETO 40,00m
	MURO (1,50m) + VIGA + GRADIL DE CONCRETO 71,00m²
	MEIO-FIO DE CONCRETO 20 x 15 x 100cm 12,00m²

**MUNICÍPIO DE BROCHIER**  
 Rua Gênesis nº1000 - 260 - Centro - Brochier/RS  
 Fone: (51) 3691-1121 - CEP: 97295-000

**PROJETO DE MELHORIAS:  
 PAVIMENTAÇÃO PÁTIO E PASSEIOS  
 E CERCAMENTO DA  
 E.M.E. I SAPATINHO DE CRISTAL**

TÍTULO: 032,1m²  
 ESCALA: 1/250  
 DATA: SET/2004  
 FOLHA: 3/3

PROPRIETÁRIO: HENRIQUE MAX CEBER  
 ENGENHEIRO CIVIL OEB-RS 299.502

PROFESSOR: HENRIQUE MAX CEBER  
 ENGENHEIRO CIVIL OEB-RS 299.502

PREFETURA MUNICIPAL DE BROCHIER

PLANTA DE DRENAGEM

A partir desta data a validade das assinaturas, rubricas, selos, carimbos, etc., em documentos de natureza técnica, emitidos por profissionais inscritos no Conselho de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo do Estado do Rio Grande do Sul, é limitada a 12 (doze) meses, contados a partir da data de publicação desta Resolução no Diário Oficial do Estado.





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: A38E-867D-CE61-500F

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✓  
HENRIQUE MAX KERBER (CPF 020.XXX.XXX-40) em 17/09/2024 10:51:17 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

✓  
CLAURO JOSIR DE CARVALHO (CPF 396.XXX.XXX-00) em 17/09/2024 11:16:20 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1 Doc (Assinatura 1 Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://brochier.tdoc.com.br/verificacao/A38E-867D-CE61-500F>



<b>Tipo:</b> OBRA OU SERVIÇO	<b>Participação Técnica:</b> INDIVIDUAL/PRINCIPAL
<b>Convênio:</b> NÃO É CONVÊNIO	<b>Motivo:</b> NORMAL

**Contratado**

<b>Carteira:</b> RS259302	<b>Profissional:</b> HENRIQUE MAX KERBER	<b>E-mail:</b> henrique@kerberengenharia.com.br
<b>RNP:</b> 2221403584	<b>Título:</b> Engenheiro Civil	
<b>Empresa:</b> NENHUMA EMPRESA		<b>Nr.Reg.:</b>

**Contratante**

<b>Nome:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BROCHIER	<b>E-mail:</b>
<b>Endereço:</b> RUA GUILHERME HARTMANN 260 CENTRO ADMINISTRATIVO	<b>Telefone:</b> (51) 3697-1212
<b>Cidade:</b> BROCHIER	<b>Bairro:</b> CENTRO
	<b>CPF/CNPJ:</b> 91693309000160
	<b>CEP:</b> 95790000 <b>UF:</b> RS

**Identificação da Obra/Serviço**

<b>Proprietário:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BROCHIER	<b>CPF/CNPJ:</b> 91693309000160
<b>Endereço da Obra/Serviço:</b> Rua RUA ONZE DE ABRIL 260 EMEI SAPATINHO DE CRISTAL	<b>CEP:</b> 95790000 <b>UF:</b> RS
<b>Cidade:</b> BROCHIER	<b>Bairro:</b> CENTRO
<b>Finalidade:</b> ESCOLAR	<b>Vlr Contrato(R\$):</b> 209.867,01 <b>Honorários(R\$):</b>
<b>Data Início:</b> 13/09/2024	<b>Prev.Fim:</b> 13/09/2025 <b>Ent.Classe:</b>

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pistas de Rolamento - Calçamento	532,11	M²
Projeto	Drenagem	532,11	M²
Projeto	Estruturas - Concreto Armado	532,11	M²
Orçamento	Pistas de Rolamento - Calçamento	532,11	M²
Orçamento	Drenagem	532,11	M²
Orçamento	Estruturas - Concreto Armado	532,11	M²
Fiscalização	Pistas de Rolamento - Calçamento	532,11	M²
Fiscalização	Drenagem	532,11	M²
Fiscalização	Estruturas - Concreto Armado	532,11	M²
Projeto	Acessibilidade	532,11	M²
Orçamento	Acessibilidade	532,11	M²
Fiscalização	Acessibilidade	532,11	M²

**ART registrada (paga) no CREA-RS em 17/09/2024**

	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
Local e Data	HENRIQUE MAX KERBER	PREFEITURA MUNICIPAL DE BROCHIER
	Profissional	Contratante

**A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.**





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5D08-0D13-E5A1-345E

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ HENRIQUE MAX KERBER (CPF 020.XXX.XXX-40) em 17/09/2024 14:15:38 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ CLAURO JOSIR DE CARVALHO (CPF 396.XXX.XXX-00) em 17/09/2024 14:30:10 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://brochier.1doc.com.br/verificacao/5D08-0D13-E5A1-345E>