EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 008/2026
PROCESSO LICITATÓRIO 1DOC 391/2026

GILBERTO DA COSTA SILVA, PREFEITO MUNICIPAL DE CIDREIRA, ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL, no uso de suas atribuições, torna público, para conhecimento dos interessados, a realização de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma eletrônica, com critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**, em **LOTE ÚNICO,** sob regime de execução por empreitada por preço global, conforme descrito neste Edital e seus anexos, e nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

A sessão virtual da concorrência eletrônica será realizada no seguinte endereço: **www.pregaobanrisul.com.br**, podendo as propostas serem enviadas do dia **29 de outubro de 2026** até o dia da abertura das propostas, dia **03 de dezembro 2026** às **09h**, sendo que todas as referências de tempo observam o horário de Brasília.

1 DO OBJETO

1.1 O objeto da presente Concorrência Eletrônica é a contratação de empresa especializada em obras de engenharia para a **EXECUÇÃO INTEGRAL DA RUA COBERTA** do Município de Cidreira/RS, localizada na Avenida Mostardeiro, área central do Município, em lote único e sob o regime de empreitada por preço global, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, instalações provisórias e todos os recursos necessários à entrega completa e funcional do empreendimento.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	MARCA	VLR UNI	TOTAL
01	24134 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DA RUA COBERTA DO MUNICÍPIO DE CIDREIRA/RS. Contratação de empresa especializada em obras de engenharia para a execução integral da Rua Coberta do Município de Cidreira/RS, localizada na Avenida Mostardeiro, área central do Município, em lote único e sob o regime de empreitada por preço global, compreendendo serviços iniciais, administração local, demolições e remoções, fundações, estrutura metálica, cobertura, calhas, drenagem de águas pluviais, recomposição de pisos, instalações elétricas, iluminação, aterramento, SPDA, acessibilidade, mobiliário urbano, limpeza final e desmobilização do canteiro, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, instalações provisórias e todos os recursos necessários à perfeita execução da obra, conforme Memorial Descritivo, projetos executivos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais anexos técnicos.	UNI	01		R$6.967.688,82	R$6.967.688,82
						R$6.967.688,82

1.2 A execução compreenderá os serviços iniciais, administração local, demolições e remoções, fundações e blocos de coroamento, fabricação e montagem de estrutura metálica, cobertura em policarbonato, calhas e condutores, drenagem de águas pluviais, recomposição de pisos e pavimentos, acessibilidade, instalações elétricas, iluminação, aterramento, Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – SPDA, mobiliário urbano, limpeza final e desmobilização do canteiro de obras.

1.2.1 A execução deverá observar integralmente o Estudo Técnico Preliminar, o Termo de Referência, o Memorial Descritivo da Rua Coberta R1, os projetos executivos, a Planilha Orçamentária R2, as memórias de cálculo, o Cronograma Físico-Financeiro R2, a Planilha de BDI R2, a Curva ABC, os Encargos Sociais, as ARTs, a Autorização Ambiental nº 20/2026 e os demais anexos técnicos vigentes.

1.3 O valor global estimado da contratação é de R$ 6.967.688,82 (seis milhões, novecentos e sessenta e sete mil, seiscentos e oitenta e oito reais e oitenta e dois centavos), conforme a Planilha Orçamentária R2, elaborada com referências SINAPI 03/2026, SBC 03/2026, SICRO3 01/2026 e composições próprias.

2 CREDENCIAMENTO E PARTICIPAÇÃO DO CERTAME

2.1 Para participar do certame, o licitante deve estar devidamente credenciado no sistema eletrônico

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

junto à Seção de Cadastro CELIC (Central de Licitações do Estado, sito à Av. Borges de Medeiros, 1501, 1º e 2º andares – Porto Alegre/RS), além de atender a todas as exigências presentes neste Edital e em seus Anexos.

2.2 As instruções para o credenciamento podem ser acessadas no seguinte sítio eletrônico: **www.pregaobanrisul.com.br/fornecedores**.

2.3 É de responsabilidade do licitante, além de credenciar-se previamente no sistema eletrônico utilizado no certame e de cumprir as regras do presente Edital:

a) Responsabilizar-se formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assumir 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 da senha, ainda que por terceiros;

b) Acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão;

c) Comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso;

d) Utilizar a chave de identificação e a senha de acesso para participar da concorrência eletrônica; e

e) Solicitar o cancelamento da chave de identificação ou da senha de acesso por interesse próprio;

3 DA APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1 Os licitantes deverão encaminhar e anexar suas **propostas iniciais** exclusivamente por meio do sistema eletrônico, até a data e o horário estabelecidos no preâmbulo deste Edital.

3.1.1 Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inserida no sistema.

3.2 O licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema, sob pena de aplicação das sanções cabíveis em caso de falsidade:

a) Que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação;

b) 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;

c) Que suas 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;

d) Que atende ao disposto no artigo 7º, inciso XXXIII, da Constituição da República;

3.3 A **proposta final** deverá estar acompanhada da Planilha Orçamentária, Planilha de BDI, Planilha de Encargos Sociais e Cronograma Físico-Financeiro devidamente readequados ao valor final ofertado, sem alteração do objeto, dos quantitativos, das especificações técnicas e das demais condições previstas neste Edital e em seus anexos.

3.4 Quanto à documentação, será solicitada pelo agente de contratação após o aceite da Proposta Final, observando o item 5 deste Edital.

3.5 Os documentos complementares eventualmente solicitados pelo agente de contratação deverão ser enviados pelo sistema eletrônico, no prazo máximo de 02 (duas) horas, contado da convocação, podendo o prazo ser prorrogado mediante solicitação justificada do licitante, formulada antes de seu término e aceita pelo agente de contratação.

4 DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

4.1 O licitante deverá preencher e anexar sua proposta inicial no sistema eletrônico, em campo próprio, com indicação do valor global ofertado para a execução integral do objeto.

4.2 Consideram-se incluídos nos valores propostos todos os custos necessários à execução integral do objeto, inclusive mão de obra, materiais, equipamentos, ferramentas, transporte, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais, seguros, administração, BDI e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre a execução da obra.

4.3 O prazo de validade da proposta será de, no mínimo, 60 (sessenta) dias, contado da data de

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

abertura da sessão pública.

4.4 Serão admitidas até 02 (duas) casas decimais nos valores unitários e no valor global da proposta.

5 DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

5.2 DECLARAÇÕES

a) Declaração conjunta, contendo no mínimo todos os itens que estão no modelo **(Anexo II);**

b) Declaração de credenciamento do representante legal **(modelo Anexo II);**

c) Declaração formal de pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local, quando o licitante optar por não realizar a vistoria.

5.3 HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) Registro comercial, no caso de empresa individual;

b) 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;

c) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

5.4 REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

a) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes do Estado ou do Município, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

b) Prova de regularidade perante a Fazenda federal, estadual e/ou municipal do domicílio ou sede do licitante, e com o Município de Cidreira, nos termos do art. 193 do Código Tributário Nacional, ou outra equivalente, na forma da lei;

c) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

d) Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho;

e) Comprovante de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Física (CPF), se o licitante for pessoa natural, ou no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ/MF), se o licitante for pessoa jurídica;

5.4.1 A CND do Município de Cidreira pode ser obtida no site www.cidreira.rs.gov.br – Portal de Serviços – Emitir Certidões (Imóvel Geral) – informe o CNPJ e clique em busca; se não tiver cadastro no Município solicitar através do e-mail licitacoescidreira@yahoo.com.br informando o CNPJ com antecedência mínima de 02 (dois) dias úteis ao evento.

5.4.2 As certidões negativas que forem apresentadas sem data de validade expressam, considerar-se-ão trinta (30) dias da data de emissão;

5.5 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.5.1 Certidão de registro ou inscrição da pessoa jurídica no CREA, CAU ou conselho profissional competente, conforme as atividades e atribuições legalmente aplicáveis;

5.5.2 Indicação dos profissionais responsáveis pelas disciplinas pertinentes, com identificação e comprovação de registro regular no conselho competente;

5.5.3 Em se tratando de empresa e profissional não registrados no CREA/RS ou CAU/RS, deverá ser apresentada a documentação do estado de origem, com compromisso de atendimento às providências de registro ou visto no Rio Grande do Sul, quando legalmente exigíveis, antes do exercício da atividade correspondente.

5.5.4 Comprovação de vínculo ou disponibilidade dos profissionais indicados, admitidos contrato social, vínculo empregatício, contrato de prestação de serviços ou compromisso de contratação futura acompanhado da anuência do profissional, sem exigência exclusiva de vínculo trabalhista;

5.5.5 Comprovação da capacidade técnico-profissional mediante CAT e atestados

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

correspondentes, na forma aplicável ao conselho profissional, relativos a serviços de características semelhantes e complexidade equivalente ou superior, considerando as seguintes parcelas de referência para avaliação da experiência compatível:

a) fundações e elementos de coroamento;
b) fabricação e montagem de estrutura metálica;
c) cobertura;
d) drenagem de águas pluviais;
e) instalações elétricas, aterramento e proteção contra descargas atmosféricas.

5.5.6 Comprovação da capacidade técnico-operacional da empresa licitante mediante apresentação de um ou mais atestados emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, relativos à execução de serviços de características semelhantes e complexidade equivalente ou superior às parcelas de maior relevância indicadas no item 5.5.5, com identificação suficiente do objeto executado.

5.5.7 Será admitida a soma de atestados e a indicação de mais de um profissional, respeitadas as atribuições legais.

5.5.8 Não serão exigidos percentuais ou quantitativos mínimos para os atestados.

5.5.9 As informações necessárias à verificação da autenticidade dos atestados poderão ser solicitadas em diligência, observados os limites legais, não constituindo exigência de apresentação antecipada de todos os contratos, notas fiscais ou registros de obras anteriores.

5.6 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

5.6.1 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

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

5.6.3 Para comprovação da boa situação financeira da empresa, serão apurados índices mínimos aceitáveis, pela aplicação da seguinte fórmula:

a) Liquidez Instantânea: índice mínimo: (1,0): AD/PC
b) Liquidez Corrente: índice mínimo: (1,0): AC/PC
c) Liquidez Geral: índice mínimo: (1,0): (AC+ARLP)/(PC+PELP)

5.6.3.1 Onde: AC = Ativo Circulante; AD = Ativo Disponível; ARLP = Ativo Realizável a Longo Prazo; AP = Ativo Permanente; AT = Ativo Total; PC = Passivo Circulante; PELP = Passivo Exigível a Longo Prazo; PL = Patrimônio Líquido.

5.6.4 É vedada a substituição do balanço por balancete ou balanço provisório.

5.6.5 Os licitantes que utilizam a escrituração contábil digital - ECD e que aguardam a autenticação do balanço patrimonial pela Junta Comercial poderão apresentar, em substituição ao registro, o protocolo de envio, no Sistema Público de Escrituração Digital - SPED, do balanço à Receita Federal do Brasil.

5.6.6 As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e ficarão autorizadas a substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

5.6.7 Para as empresas cadastradas no Município, a documentação poderá ser substituída pelo seu Certificado de Registro de Fornecedor, desde que seu objetivo social comporte o objeto licitado e o registro cadastral esteja no prazo de validade.

5.6.7.1 A substituição referida no item 5.6.7. somente terá eficácia em relação aos documentos que tenham sido efetivamente apresentados para o cadastro e desde que estejam atualizados na data da sessão.

5.6.7.2 Caso algum dos documentos obrigatórios, exigidos para cadastro, esteja com o prazo de validade expirado, o licitante deverá regularizá-lo no órgão emitente do cadastro ou anexá-lo, como complemento ao certificado apresentado, sob pena de inabilitação.

5.6.8 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;

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

5.6.9 Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

6 VEDAÇÕES

6.1 Não poderão disputar licitação ou participar da execução do contrato, direta ou indiretamente, nos termos do artigo 14 da Lei Federal nº 14.133/2021:

a) 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;

b) 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;

c) Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

d) 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;

e) Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

f) 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;

g) Agente público do órgão licitante, 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;

6.2 O impedimento de que trata a alínea 'c' do item 6.1, supra, será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da 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.

6.3 Durante a vigência do contrato, é vedado ao contratado contratar cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, de dirigente do órgão **CONTRATANTE** ou de agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato.

6.4 Não será admitida a participação de empresas reunidas em consórcio na presente licitação, observadas as disposições do art. 15 da Lei Federal nº 14.133/2021.

7 ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

7.1 No dia e hora indicados no preâmbulo, o agente de contratação abrirá a sessão pública, mediante a utilização de sua chave e senha.

7.2 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 da concorrência eletrônica, ficando responsável pela perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão, conforme item 2.3 deste Edital.

7.3 A comunicação entre o agente de contratação e os licitantes ocorrerá mediante troca de mensagens em campo próprio do sistema eletrônico.

7.4 Iniciada a sessão pública, as propostas cadastradas no sistema estarão disponíveis na *internet, através do sítio eletrônico:* **www.pregaobanrisul.com.br**.

8 CLASSIFICAÇÃO INICIAL DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

8.1 O agente de contratação verificará as propostas apresentadas e desclassificará fundamentadamente aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no Edital.

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

8.2 Serão desclassificadas as propostas que:

a) Contiverem vícios insanáveis;

b) Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no Edital, Termo de Referência, Memorial Descritivo, Projetos, Planilha Orçamentária e demais anexos técnicos;

c) Apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação após a fase de lances;

d) Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

e) Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do Edital, desde que insanável;

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

8.4 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.

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

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

8.7 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:

a) O licitante será imediatamente informado do recebimento do lance e do valor consignado no registro;

b) O licitante somente poderá oferecer valor inferior ao último lance por ele ofertado e registrado pelo sistema;

c) Não serão aceitos dois ou mais lances iguais e prevalecerá aquele que for recebido e registrado primeiro;

d) O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances será de 1% do menor lance global naquele momento, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários, quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta;

8.8 Serão considerados intermediários os lances iguais ou superiores ao menor já ofertado.

8.9 Após a definição da melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), a Administração poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.

8.10 A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada.

8.11 Nas contratações de obras e serviços de engenharia, serão observadas as disposições do art. 59, §§ 4º e 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021, quanto à análise de inexequibilidade da proposta e à exigência de garantia adicional, quando aplicável, sem prejuízo da realização de diligências para demonstração da exequibilidade.

9 DO JULGAMENTO

9.1 O valor global estimado da contratação é de R$ 6.967.688,82 (seis milhões, novecentos e sessenta e sete mil, seiscentos e oitenta e oito reais e oitenta e dois centavos), conforme a Planilha Orçamentária R2 integrante deste Edital.

9.2 O julgamento será realizado pelo agente de contratação, levando em consideração a apresentação da documentação solicitada nos itens 4 e 5 deste instrumento; sendo que a apresentação da proposta deverá estar em conformidade com os itens que compõem o Anexo III deste instrumento**.**

9.3 Somente serão aceitas as propostas finais cujo preço global ofertado não exceda o limite referencial da obra, contido na planilha de Orçamento, incluindo neste cômputo o BDI, encargos sociais e seguros da obra;

9.4 A fim de obter subsídios que lhe permitam um melhor juízo de valor, o agente de contratação poderá realizar todas as diligências que entender necessárias para esclarecer ou complementar qualquer item das propostas apresentadas;

9.5 Esta Licitação será processada e julgada com observância do previsto no artigo 17 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

9.6 Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão observados os critérios de desempate previstos no item 11 deste Edital.

10 MODO DE DISPUTA

10.1 Será adotado o modo de disputa aberto, com envio de lances públicos e sucessivos, conforme regras constantes nos itens 7 e 8.

10.2 A etapa competitiva, de envio de lances na sessão pública, durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 02 (dois) minutos do período de duração da sessão pública.

10.3 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.

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

10.5 Encerrada a sessão pública sem prorrogação automática pelo sistema, o agente de contratação poderá admitir o reinício da etapa de envio de lances, em prol da consecução do melhor preço, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5%.

10.6 Na hipótese de o sistema eletrônico desconectar para o agente de contratação 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.

10.7 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o agente de contratação persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação do fato aos participantes, no mesmo endereço eletrônico que ocorreu a sessão.

11 CRITÉRIOS DE DESEMPATE

11.1 Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os seguintes critérios de desempate, nesta ordem:

a) Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

b) Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos na Lei Federal nº 14.133/2021;

c) Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

d) Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

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

a) Empresas estabelecidas no território do 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.

11.3 Persistindo o empate após a aplicação dos critérios legais previstos nos itens anteriores, poderá ser realizado sorteio eletrônico, observadas as disposições regulamentares aplicáveis e as funcionalidades do sistema eletrônico utilizado na licitação.

12 NEGOCIAÇÃO E JULGAMENTO

12.1 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, inclusive com a realização do desempate, se for o caso, o agente de contratação deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta.

12.2 A resposta à contraproposta e o envio de documentos complementares, necessários ao julgamento da aceitabilidade da proposta, inclusive a sua adequação ao último lance ofertado, que sejam solicitados pelo agente de contratação, deverão ser encaminhados no prazo fixado no item 3.5 deste

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Edital.

12.3 Encerrada a etapa de negociação, será examinada a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao valor de referência da Administração.

12.4 Não serão aceitos valores acima do valor global de referência da contratação.

12.5 Não serão consideradas, para julgamento das propostas, vantagens não previstas no Edital.

13 DA CONVOCAÇÃO DOS LICITANTES REMANESCENTES

13.1 Na hipótese de o licitante vencedor não assinar o contrato, não aceitar ou não retirar o instrumento equivalente no prazo e nas condições estabelecidas neste Edital, a Administração poderá convocar os licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, para eventual celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

13.2 A convocação dos licitantes remanescentes dependerá da verificação das condições de habilitação e da aceitabilidade da proposta, observadas as exigências previstas neste Edital e na Lei Federal nº 14.133/2021.

13.3 Caso o licitante remanescente aceite a contratação nas condições propostas pelo licitante vencedor, será convocado para assinatura do contrato, no prazo e nas condições estabelecidas pela Administração.

13.4 Caso nenhum dos licitantes remanescentes aceite a contratação nas condições propostas pelo licitante vencedor, a Administração poderá convocar os licitantes remanescentes para negociação, observada a ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, observado o valor estimado da contratação e sua eventual atualização, nos termos deste Edital.

13.5 Frustrada a negociação, a Administração poderá adjudicar e celebrar o contrato com o licitante remanescente, nas condições ofertadas, desde que observada a ordem de classificação, a compatibilidade da proposta com o objeto e o atendimento integral às exigências de habilitação.

13.6 A convocação de licitantes remanescentes destina-se exclusivamente à eventual celebração do contrato decorrente desta Concorrência Eletrônica, observadas as condições deste Edital e a legislação aplicável.

14 VERIFICAÇÃO DA HABILITAÇÃO

14.1 Os documentos de habilitação, de que trata o item 5, serão examinados pelo agente de contratação, que verificará a autenticidade das certidões junto aos sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores.

14.2 Na análise dos documentos de habilitação, observado o disposto no art. 64 da Lei Federal nº 14.133/2021, o agente de contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

14.3 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.

14.4 Considerando que o valor global estimado da contratação é superior ao limite de receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte, não serão aplicados ao presente certame os benefícios previstos nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar Federal nº 123/2006, nos termos do art. 4º, § 1º, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, sem prejuízo da participação de microempresas e empresas de pequeno porte que atendam às exigências de habilitação e demais condições estabelecidas neste Edital.

14.5 Na hipótese de a proposta classificada em primeiro lugar não ser aceitável ou o licitante não atender às exigências de habilitação, o agente de contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital. Nessa hipótese, aceita a proposta, será concedido o prazo previsto no item 3.5 para o envio da documentação de habilitação.

14.6 A habilitação poderá ser realizada por processo eletrônico de comunicação a distância, nos termos dispostos em regulamento do Poder Público.

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

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

15 RECURSO

15.1 Caberá recurso, no prazo de 3 (três) dias úteis, contado da data de intimação ou de lavratura da ata, em face de:

a) Ato que defira ou indefira pedido de pré-qualificação de interessado ou de inscrição em registro cadastral, sua alteração ou cancelamento;

b) Julgamento das propostas;

c) Ato de habilitação ou inabilitação de licitante;

d) Anulação ou revogação da licitação;

e) Extinção do contrato, quando determinada por ato unilateral e escrito da Administração;

15.2 O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso e terá início na data de intimação ou de divulgação da interposição do recurso.

15.3 Quanto ao recurso apresentado em virtude do disposto nas alíneas "b" e "c" do item 15.1 do presente Edital, serão observadas as seguintes disposições:

a) A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão, e o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;

b) A apreciação dar-se-á em fase única.

15.4 O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, que, se não reconsiderar o ato ou a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, encaminhará o recurso com a sua motivação à autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

15.5 O acolhimento do recurso implicará invalidação apenas de ato insuscetível de aproveitamento.

15.6 O recurso interposto dará efeito suspensivo ao ato ou à decisão recorrida, até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

16 ENCERRAMENTO DA LICITAÇÃO

16.1 Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e exauridos os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

a) Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;

b) Revogar a licitação por motivo de conveniência e oportunidade;

c) Proceder à anulação da licitação, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;

d) Adjudicar o objeto e homologar a licitação;

17 CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO

17.1 O licitante vencedor será convocado para assinar o termo de contrato no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado da convocação para assinatura, observados os prazos específicos de apresentação da garantia contratual previstos neste Edital, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções legalmente cabíveis.

17.2 O prazo de convocação poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte interessada, durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração.

17.3 Será facultado à Administração, quando o convocado não assinar o termo de contrato no prazo e nas condições estabelecidas neste Edital, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

17.4 Decorrido o prazo de validade da proposta indicado no item 4.3 deste Edital, sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

17.5 Na hipótese de nenhum dos licitantes aceitar a contratação, nos termos do item 17.3 deste Edital, a Administração, observados o valor estimado e sua eventual atualização nos termos do Edital, poderá:

a) Convocar os licitantes remanescentes para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do licitante vencedor;

b) Adjudicar e celebrar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, atendida a ordem classificatória, quando frustrada a negociação de melhor condição.

17.6 A recusa injustificada do licitante em assinar o contrato no prazo e nas condições estabelecidas pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

penalidades legalmente estabelecidas, previstas neste Edital, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

17.7 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

17.7.1 Será exigida garantia correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, correspondente à proposta vencedora, nos termos dos arts. 96 a 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

17.7.2 Caberá ao contratado optar por uma das modalidades legalmente admitidas:

a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, observados os requisitos legais de emissão, registro, custódia e avaliação;

b) Seguro-garantia;

c) Fiança bancária emitida por instituição autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;

d) Título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

17.7.3 Para as modalidades distintas do seguro-garantia, a comprovação deverá ocorrer em até 10 (dez) dias úteis da convocação específica e antes da assinatura do contrato.

17.7.4 Na opção por seguro-garantia, será assegurado prazo mínimo de 1 (um) mês contado da homologação, devendo a apólice ser apresentada antes da assinatura do contrato.

17.7.5 A convocação para assinatura será compatibilizada com esse prazo, sem impor vencimento anterior à possibilidade de cumprimento da exigência.

17.7.6 A Administração disponibilizará previamente as instruções e, na caução em dinheiro, os dados da conta específica para depósito.

17.7.7 A apólice de seguro-garantia deverá ter vigência igual ou superior à do contrato e acompanhar suas alterações por endosso, sem períodos descobertos, ressalvadas as hipóteses legais.

17.7.8 As demais modalidades deverão manter cobertura durante o período de garantia contratual exigida.

17.7.9 A fiança bancária deverá conter renúncia expressa ao benefício de ordem previsto no art. 827 do Código Civil.

17.7.10 A garantia será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou sua extinção por culpa exclusiva da Administração, mediante verificação das obrigações e dos valores legitimamente exigíveis. Quando prestada em dinheiro, será atualizada monetariamente.

17.7.11 A liberação não ficará condicionada a obrigações estranhas ao contrato nem ao transcurso integral do prazo de responsabilidade por vícios da obra.

17.8 DA GARANTIA ADICIONAL

17.8.1 Quando a proposta final vencedora for inferior a 85% do orçamento estimado pela Administração, será exigida garantia adicional correspondente à diferença entre o valor integral orçado e o valor da proposta vencedora, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021.

17.8.2 A obrigação será identificada após a definição da proposta final aceita.

17.9 DA COMPROVAÇÃO DAS GARANTIAS PARA CONTRATAÇÃO

17.9.1 A garantia de execução contratual, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, será obrigatória, enquanto a garantia adicional será exigida quando a proposta final vencedora for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do orçamento estimado pela Administração.

17.9.2 A garantia de execução contratual e a garantia adicional, quando devida, deverão ser comprovadas pelo adjudicatário antes da assinatura do contrato, observadas as modalidades, os prazos, a vigência e as demais condições estabelecidas neste Edital, respeitados os prazos específicos aplicáveis a cada modalidade de garantia.

18 DO OBJETO, DO REGIME DE EXECUÇÃO E DA VINCULAÇÃO AOS DOCUMENTOS TÉCNICOS

18.1 O objeto da presente Concorrência Eletrônica consiste na contratação de empresa especializada em obras de engenharia para a execução integral da Rua Coberta do Município de Cidreira/RS, localizada na Avenida Mostardeiro, área central do Município, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, instalações provisórias e todos os recursos necessários à entrega completa e funcional do empreendimento.

18.2 O objeto compreende, de forma integrada, os serviços iniciais e a administração local, as

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

demolições e remoções, as fundações e os blocos de coroamento, a fabricação e montagem da estrutura metálica, a execução da cobertura em policarbonato, das calhas e condutores, da drenagem de águas pluviais, da recomposição de pisos e pavimentos, das rotas acessíveis, das instalações elétricas, da iluminação, do aterramento, do SPDA, do mobiliário urbano, da limpeza final e da desmobilização do canteiro.

18.3 A contratação será realizada em lote único, pelo critério de julgamento do menor preço global e sob o regime de empreitada por preço global, considerando a natureza integrada do empreendimento, a interdependência técnica e operacional entre as fundações, os elementos de coroamento, a estrutura metálica, a cobertura, a drenagem de águas pluviais, os pisos, as instalações elétricas e os demais sistemas construtivos.

18.4 A execução deverá observar as versões técnicas vigentes formalmente aprovadas e juntadas ao processo, sendo os documentos técnicos complementares entre si.

18.4.1 As especificações técnicas serão regidas pelo Memorial Descritivo e pelos projetos executivos.

18.4.2 Os quantitativos, códigos, unidades e critérios orçamentários e de medição serão regidos pela Planilha Orçamentária R2 e respectivas memórias de cálculo.

18.4.3 Diante de eventual incompatibilidade, a **CONTRATADA** deverá registrar formalmente a ocorrência e obter orientação da fiscalização e do responsável técnico, sendo vedada qualquer alteração unilateral.

19 DA EXECUÇÃO, DA VIGÊNCIA E DOS PRAZOS

19.1 Antes da emissão da Ordem de Serviço, a **CONTRATADA** deverá apresentar as ARTs ou RRTs correspondentes às atividades cujo início será autorizado, o cronograma executivo detalhado, o plano de canteiro, o planejamento das frentes de trabalho, o plano de suprimentos e os documentos de segurança necessários à mobilização e ao início dos serviços.

19.1.1 As responsabilidades técnicas relativas às atividades posteriores deverão estar formalizadas antes do início de cada atividade. O Cadastro Nacional de Obras — CNO observará as regras da Receita Federal.

19.2 A execução do objeto deverá observar integralmente o Termo de Referência, o Memorial Descritivo, os projetos, as memórias de cálculo, a Planilha Orçamentária, o Cronograma Físico-Financeiro, a Planilha de BDI, as ARTs e os demais anexos técnicos vigentes do processo.

19.3 O prazo de execução do objeto será de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, equivalentes a 8 (oito) meses, contado da emissão da Ordem de Serviço, observado o Cronograma Físico-Financeiro R2.

19.3.1 O prazo de vigência contratual será de 12 (doze) meses, contado da assinatura do contrato, abrangendo a mobilização, a execução, os recebimentos e as providências de encerramento, admitidas as alterações e prorrogações legalmente cabíveis.

19.4 A **CONTRATADA** somente poderá iniciar os serviços após recebimento da Ordem de Serviço e a aprovação dos documentos preparatórios.

19.4.1 A **CONTRATADA** deverá apresentar cronograma executivo detalhado, planejamento das frentes, plano de suprimentos, plano de canteiro, documentos de segurança, plano de desvio de tráfego, ARTs/RRTs de execução e demais documentos exigidos no edital, contrato e anexos.

19.5 A **CONTRATADA** deverá fornecer integralmente os materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, proteção, instalações provisórias e demais recursos necessários à execução do objeto, conforme os documentos técnicos.

19.6 A **CONTRATADA** deverá preservar as redes, imóveis e bens existentes e reparar os danos causados durante a execução.

19.7 A execução da Rua Coberta compreenderá os serviços iniciais, a administração local, as demolições e remoções, as fundações e os elementos de coroamento, a fabricação, proteção, transporte, içamento e montagem da estrutura metálica, a cobertura em policarbonato, as calhas e condutores, a drenagem de águas pluviais, a recomposição de pisos e pavimentos, a acessibilidade, as instalações elétricas, a iluminação, o aterramento, o SPDA, o mobiliário urbano, os testes, a limpeza final, a entrega da documentação e a desmobilização do canteiro, conforme os documentos técnicos vigentes.

19.8 É vedada a subcontratação total do objeto.

19.8.1 A subcontratação parcial de serviços especializados dependerá de autorização prévia e expressa da Administração, não afastará a responsabilidade integral da **CONTRATADA** e não poderá alcançar a gestão técnica global do objeto.

19.9 A **CONTRATADA** deverá promover a segregação, identificação, acondicionamento, transporte

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados pela obra, mantendo os comprovantes de transporte e destinação.

19.9.1 A **CONTRATADA** deverá cumprir as condicionantes da Autorização Ambiental nº 20/2026 aplicáveis à Rua Coberta e manter cópia do documento disponível no canteiro de obras.

19.10 Antes da mobilização, deverá ser aprovado plano de desvio de tráfego e isolamento da área, com rotas seguras para pedestres, manutenção dos acessos, placas, barreiras e comunicação das alterações.

19.10.1 A **CONTRATADA** deverá controlar ruído, poeira, lama e resíduos nas vias, preservando os dispositivos de drenagem e evitando danos ao entorno.

19.11 DA VISTORIA PRÉVIA E DA DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL

19.11.1 A vistoria técnica ao local de execução da obra será facultativa, podendo ser substituída por declaração formal de pleno conhecimento das condições e peculiaridades da contratação, assinada pelo responsável técnico da licitante.

19.11.2 O agendamento da vistoria deverá ser solicitado ao Setor de Engenharia do Município, pelo telefone (51) 2828-0100, ramal 213, até 5 (cinco) dias úteis antes da data prevista para a sessão pública.

19.11.3 O atendimento ocorrerá em dias úteis de expediente, das 8h30 às 12h e das 13h30 às 17h, sendo a vistoria acompanhada pelo engenheiro Silvio Luiz Minella ou por outro engenheiro designado pelo setor.

19.11.4 A solicitação de agendamento deverá informar a razão social, o CNPJ, a identificação do representante e um meio de contato. A data e o horário serão confirmados individualmente, mediante disponibilização de horários distintos aos interessados.

19.11.5 As vistorias poderão ser realizadas até o dia útil anterior à sessão pública, observado o horário de expediente confirmado pelo setor responsável.

19.11.6 Após a vistoria, será fornecido comprovante identificado e assinado pelo servidor responsável.

19.11.7 A realização da vistoria ou a apresentação da declaração substitutiva não afasta a responsabilidade da licitante pela avaliação das condições aparentes e acessíveis necessárias à elaboração da proposta, nem transfere genericamente à licitante os riscos de interferências ocultas, omissões ou falhas de projeto cuja responsabilidade não lhe seja legal ou contratualmente atribuída.

19.12 DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

19.12.1 Concluída a obra, a **CONTRATADA** solicitará vistoria.

19.12.2 O recebimento provisório dependerá da conclusão física, do funcionamento dos sistemas, da limpeza, da entrega da documentação e da correção das pendências essenciais.

19.12.3 A Administração emitirá lista de ajustes e estabelecerá prazo para saneamento.

19.12.4 O recebimento definitivo ocorrerá mediante termo detalhado, após a correção das pendências e a comprovação do atendimento contratual.

19.12.5 O recebimento não afasta a responsabilidade da **CONTRATADA** pela solidez, segurança, funcionalidade, vícios e defeitos, inclusive pelo prazo mínimo legal aplicável às obras.

20 DA MEDIÇÃO, DO PAGAMENTO, DO REAJUSTE E DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

20.1 As medições serão mensais e observarão os serviços efetivamente executados, aprovados e comprovados, em conformidade com a Planilha Orçamentária, a memória de cálculo, o cronograma e os critérios definidos nos anexos.

20.1.1 O regime de empreitada por preço global não autoriza pagamento por mera passagem do tempo.

20.1.2 Cada boletim de medição deverá conter os elementos exigidos pela fiscalização, incluindo a identificação dos itens, memória de cálculo, localização, relatório fotográfico, registros correspondentes do Diário de Obra, resultados dos controles aplicáveis, atualização do cronograma e documentação necessária à liquidação.

20.2 A **CONTRATADA** apresentará o boletim mensal em até 5 (cinco) dias úteis após o encerramento do período de medição, incluindo o percentual executado, os valores anteriormente

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

medidos, a justificativa dos desvios no cronograma e os documentos ambientais relativos às atividades medidas, quando aplicáveis.

20.2.1 A fiscalização conferirá a medição em até 10 (dez) dias úteis de seu recebimento e emitirá manifestação de aprovação ou comunicação fundamentada das inconsistências.

20.3 A nota fiscal ou fatura será apresentada após a aprovação da medição, com identificação do contrato, do período e do valor aprovado, acompanhada dos documentos necessários à liquidação e das comprovações legalmente exigíveis.

20.3.1 Havendo erro na nota fiscal, inconsistência nos documentos apresentados, divergência na medição ou qualquer circunstância que impeça a liquidação da despesa, a Administração comunicará a pendência de forma específica e fundamentada, indicando o que deverá ser corrigido.

20.3.2 A suspensão do processamento ficará limitada ao período necessário ao saneamento de pendência imputável à **CONTRATADA** e à parcela afetada.

20.3.3 Não se admitirá suspensão genérica, sucessiva ou indefinida por exigências não previstas ou por providências internas de responsabilidade da Administração. O atraso administrativo não deslocará automaticamente o vencimento da obrigação.

20.4 O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias corridos, contados do protocolo regular da nota fiscal correspondente à medição aprovada e devidamente atestada, após a conferência da medição e o aceite da Administração, desde que verificada pela fiscalização a regular execução dos serviços, a compatibilidade dos quantitativos medidos e a conformidade da documentação exigida, por transferência para conta de titularidade da **CONTRATADA**, observados o procedimento de liquidação e a ordem cronológica legal.

20.4.1 Os prazos de análise e liquidação não serão adicionados ao prazo de 30 (trinta) dias para alongar o vencimento da nota fiscal regularmente apresentada.

20.4.2 Em caso de controvérsia sobre dimensão, qualidade ou quantidade, a parcela incontroversa deverá ser identificada e processada para pagamento no prazo contratual, admitida a emissão de documento fiscal correspondente, sem condicionamento à solução da parcela controvertida.

20.5 Os pagamentos realizados pelo Município posteriormente aos prazos estabelecidos neste Edital serão acrescidos de juros de mora de 0,5% (meio por cento) ao mês e correção monetária, quando cabível, calculados proporcionalmente ao período de atraso, a partir do dia seguinte ao vencimento até o efetivo pagamento, quando o atraso for imputável à Administração, sem duplicidade de atualização pelo mesmo fato.

20.5.1 A correção monetária se dará pelo índice IPCA.

20.6 Os preços contratados serão reajustados pelo IPCA, observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses, contado da data-base do orçamento estimado, nos termos do art. 92, § 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

20.7 Caso a **CONTRATADA** pleiteie o reequilíbrio econômico-financeiro, deverão ser apresentados, juntamente com o requerimento, todos os documentos necessários à apreciação do pedido.

20.7.1 O pedido de reequilíbrio econômico-financeiro deverá ser formalizado pela **CONTRATADA** e instruído, no mínimo, com demonstração analítica da alteração dos custos, notas fiscais e demais documentos comprobatórios que fundamentem o pedido.

20.7.2 A **CONTRATADA** deverá efetuar solicitação formal, por e-mail ou via protocolo.

20.8 O equilíbrio econômico-financeiro do contrato poderá ser restabelecido nas hipóteses previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, mediante comprovação dos fatos e de sua repercussão sobre os custos contratuais, observados os requisitos legais aplicáveis.

20.9 Na hipótese de alterações na legislação tributária, inclusive as decorrentes da reforma tributária, que comprovadamente repercutam sobre os preços contratados, estes serão alterados, para mais ou para menos, conforme o art. 134 da Lei Federal nº 14.133/2021.

21 DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO/CONTRATANTE

21.1 Disponibilizar os documentos técnicos e emitir a Ordem de Serviço após o atendimento das

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

condições prévias.

21.2 Designar gestor e fiscais e proporcionar acesso às informações necessárias.

21.3 Analisar e responder formalmente às solicitações técnicas e às incompatibilidades identificadas.

21.4 Acompanhar a execução, realizar medições, registrar ocorrências e exigir correções.

21.5 Promover os pagamentos das parcelas regularmente medidas e atestadas.

21.6 Adotar as providências relacionadas à autorização ambiental, à disponibilidade orçamentária e à articulação com órgãos públicos e concessionárias.

21.6.1 Caso a execução ultrapasse 19/01/2027, a Administração deverá providenciar tempestivamente a renovação da Autorização Ambiental nº 20/2026 ou o ato ambiental substitutivo.

21.7 Promover os recebimentos provisório e definitivo e aplicar as medidas administrativas cabíveis.

22 DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

22.1 A **CONTRATADA** deverá executar integralmente o objeto conforme os documentos técnicos e as determinações formais da fiscalização, observada a alocação de riscos estabelecida neste Edital e demais anexos.

22.2 Proceder à execução integral da Rua Coberta, compreendendo os serviços iniciais, administração local, demolições e remoções, fundações e elementos de coroamento, estrutura metálica, cobertura em policarbonato, calhas e condutores, drenagem de águas pluviais, recomposição de pisos e pavimentos, acessibilidade, instalações elétricas, iluminação, aterramento, SPDA, mobiliário urbano, limpeza final e desmobilização, conforme o Memorial Descritivo, os projetos executivos, a Planilha Orçamentária R2 e os demais anexos técnicos.

22.3 Arcar com todos os encargos previdenciários, fiscais, comerciais, trabalhistas, tributários, tarifas, seguros, transporte, responsabilidade civil e demais despesas decorrentes da execução contratual.

22.4 Cumprir as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, ambientais e de segurança.

22.5 A **CONTRATADA** será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, não excluindo nem reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo **CONTRATANTE**.

22.6 Manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas durante toda a execução contratual.

22.7 Preservar redes, imóveis e bens existentes e reparar os danos causados durante a execução.

22.8 Manter responsável técnico e equipe compatível com as disciplinas e com o cronograma, bem como fornecer materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, proteção e instalações provisórias necessários à execução.

22.9 Promover a segregação, identificação, acondicionamento, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados pela obra, mantendo os comprovantes de transporte e destinação.

22.10 A **CONTRATADA** participará de reuniões periódicas e apresentará relatório mensal de evolução, comparando o realizado com o cronograma.

22.11 Observar as normas municipais, as Normas Regulamentadoras de segurança do trabalho e as normas técnicas indicadas no Memorial Descritivo e nos projetos, em suas versões aplicáveis.

22.12 Implantar e manter o canteiro, a placa, as instalações provisórias, o isolamento, a sinalização e os demais recursos previstos na Planilha Orçamentária.

22.13 Cumprir as obrigações de segurança e as Normas Regulamentadoras aplicáveis à execução da obra.

22.14 Diante de incompatibilidade entre os documentos técnicos, a **CONTRATADA** deverá registrar formalmente a ocorrência e obter orientação da fiscalização e do responsável técnico, sem alteração unilateral.

22.15 Manter Diário de Obra físico ou eletrônico, contendo registros diários das equipes, equipamentos, serviços executados, condições climáticas, ocorrências, orientações da fiscalização e registros fotográficos.

22.16 Realizar os controles, ensaios, inspeções, testes e comissionamentos previstos no Memorial Descritivo, nos projetos, nas memórias, nas normas aplicáveis e nas determinações tecnicamente justificadas da fiscalização, bem como promover as correções necessárias sem custo adicional.

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

22.17 Entregar, ao término da obra, relatórios, certificados, garantias, comprovantes ambientais e de destinação dos resíduos, ARTs, manuais e projetos as built, conforme os documentos técnicos.
22.17.1 Realizar treinamento ou orientação de operação e manutenção, quando aplicável, conforme previsto nos documentos técnicos.
22.18 Manter os locais seguros, sinalizados, limpos e acessíveis, reduzindo interferências ao comércio e à circulação.
22.19 Apresentar as ARTs/RRTs de execução, o CNO, os documentos de segurança, os cronogramas, planos e registros exigidos no Edital e nos demais anexos.
22.20 A **CONTRATADA** garantirá os serviços, materiais e equipamentos pelos prazos legais e pelos prazos superiores oferecidos pelos fabricantes, devendo entregar os respectivos certificados e termos de garantia, sem prejuízo da responsabilidade pela solidez e segurança da obra.

23 DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

23.1 Será responsabilizado administrativamente, conforme art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, o licitante ou contratado pelas seguintes infrações:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do contrato;

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

e) não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

23.2 Com fulcro no art. 156 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes, adjudicatários e/ou contratados as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) Advertência;

b) Multa de no mínimo 0,5% (cinco décimos por cento) e máximo de 30% (trinta por cento) do valor do objeto licitado ou contratado;

c) Impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

23.3 Na aplicação das sanções serão considerados:

a) A natureza e a gravidade da infração cometida;

b) As peculiaridades do caso concreto;

c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

23.4 As sanções previstas nas alíneas "a", "c" e "d" do item 23.2 deste Edital poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista na alínea "b" do mesmo item.

23.5 A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções, conforme previsto no item 23.2 deste Edital.

23.6 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

23.7 A aplicação das sanções previstas no item 23.2 deste Edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

23.8 Na aplicação da sanção prevista no item 23.2, alínea "b", deste Edital, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

23.9 Para aplicação das sanções previstas nas alíneas "c" e "d" do item 23.2 deste Edital, mediante instauração de processo de responsabilização, o licitante ou o contratado será intimado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

23.10 Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela comissão, o licitante ou o contratado poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

23.11 Serão indeferidas pela comissão, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

23.12 A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021 ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

23.13 É admitida a reabilitação do licitante ou contratado perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente:

a) Reparação integral do dano causado à Administração Pública;

b) Pagamento da multa;

c) Transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;

d) Cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;

e) Análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste item e na legislação aplicável.

23.14 A sanção pelas infrações previstas nas alíneas "h" e "l" do item 23.1 deste Edital exigirá, como condição de reabilitação do licitante ou contratado, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

24 PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES

24.1 Os pedidos de esclarecimento e as impugnações ao Edital deverão ser apresentados em até 3 (três) dias úteis antes da data fixada para a abertura da sessão pública, por meio do sistema eletrônico indicado neste Edital ou pelo endereço eletrônico: **licitacoescidreira@yahoo.com.br**.

24.2 As respostas aos pedidos de esclarecimento e às impugnações serão divulgadas no sistema eletrônico e/ou no sítio oficial do Município de Cidreira, na aba **Portal da Transparência,** disponível em: **www.cidreira.rs.gov.br** para conhecimento de todos os interessados.

24.3 Caberá aos licitantes acompanhar as publicações realizadas no sistema eletrônico e/ou no sítio oficial do Município, considerando-se cientificados a partir da respectiva divulgação.

24.4 A apresentação de pedido de esclarecimento ou de impugnação não suspende automaticamente o andamento do certame, salvo decisão expressa da Administração.

25 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

25.1 O licitante vencedor que vier a ser contratado ficará obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, por conveniência da Administração, observados os limites legais, dentro do limite permitido pelo artigo 125 da Lei nº 14.133/2021, sobre o valor inicial atualizado do contrato.

25.2 Após a apresentação da proposta, não caberá desistência, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pelo agente de contratação.

25.3 A Administração tem a prerrogativa de fiscalizar o cumprimento satisfatório do objeto da presente licitação, por meio de gestor, fiscal ou agente designado para tal função, conforme o disposto

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

na Lei nº 14.133/2021.

25.4 Em caso de divergência entre este Edital e seus anexos, prevalecerão as disposições do Edital quanto às regras do certame, participação, julgamento, habilitação, recursos, sanções e contratação.

25.4.1 Quanto às especificações técnicas, quantitativos, metodologia executiva, medições, projetos, memoriais, planilhas e cronograma, deverão ser observados os documentos técnicos próprios, sem prejuízo de saneamento formal pela Administração, quando necessário.

25.5 Ocorrendo decretação de feriado ou qualquer fato superveniente que impeça a realização de ato do certame na data marcada, a data constante deste Edital será transferida, automaticamente, para o primeiro dia útil subsequente.

25.6 Para agilização dos trabalhos, solicita-se que os licitantes façam constar na documentação o seu endereço, e-mail e telefone.

25.7 Integram o presente Edital os seguintes anexos:

Anexo I – Modelo Apresentação De Dados licitante

1º) ETP, TR e Memorial Descritivo

2º) Planilha de Quantitativo e Custos

3º) Cronograma Físico-Financeiro

4º) Planilha de BDI

5º) Planilha de Encargos Sociais

Anexo II – Modelos De Declaração

Anexo III – Modelo De Apresentação De Proposta Financeira

Anexo IV – Minuta do Contrato

25.8 Fica eleito o Foro da Comarca de Tramandaí/RS para dirimir quaisquer litígios oriundos da licitação e do contrato decorrente, com expressa renúncia a outro qualquer, por mais privilegiado que seja.

25.9 Maiores informações serão prestadas aos interessados no horário das 09h00m às 17h, na Prefeitura Municipal de Cidreira, Secretaria Municipal de Administração - Setor de Licitações, à Rua João Neves, 194, em Cidreira, ou pelo endereço eletrônico licitacoescidreira@yahoo.com.br.

Cidreira, 28 de outubro de 2026.

GILBERTO DA COSTA SILVA
Prefeito Municipal

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Anexo I – Modelo Apresentação De Dados Licitante
ETP

Estado do Rio Grande do Sul
Município de Cidreira

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Departamento de Compras da Secretaria Municipal da Fazenda
Demanda da Secretaria Municipal de Turismo e Desporto

OBJETO DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objeto a contratação de empresa especializada em obras de engenharia para a execução integral da Rua Coberta do Município de Cidreira/RS, localizada na Avenida Mostardeiro, área central do Município, em lote único e sob o regime de empreitada por preço global, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, instalações provisórias e todos os recursos necessários à entrega completa e funcional do empreendimento, em conformidade com o Memorial Descritivo, projetos executivos, planilhas orçamentárias, memória de cálculo, cronograma físico-financeiro, ARTs, autorização ambiental e demais anexos técnicos.

A solução abrange os grupos de serviços definidos no Orçamento R2: serviços iniciais, administração local, demolições e remoções, fundações, estrutura metálica, cobertura, calhas, drenagem de águas pluviais, recomposição de pisos, instalações elétricas, mobiliário urbano, limpeza final e desmobilização do canteiro, além das condições de acessibilidade, segurança e desempenho previstas nos documentos técnicos.

1. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE REQUISITANTE E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. Unidade requisitante e setores envolvidos

A demanda é vinculada à Secretaria Municipal de Turismo e Desporto, com participação do Departamento de Compras da Secretaria Municipal da Fazenda e apoio técnico do Departamento de Engenharia da Secretaria Municipal de Obras. A execução contratual deverá ser acompanhada por gestor e fiscais formalmente designados, observada a segregação de funções.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

1.2. Problema a ser solucionado

A área central de Cidreira concentra circulação de moradores, veranistas, turistas, atividades comerciais, serviços e eventos, mas permanece exposta às condições climáticas características do litoral, especialmente chuva, ventos intensos, elevada umidade e insolação.

A inexistência de cobertura urbana estruturada limita a permanência confortável dos usuários, reduz a previsibilidade para feiras e atividades culturais e restringe o potencial de qualificação e dinamização econômica do espaço público.

A contratação busca solucionar essa deficiência mediante a implantação de equipamento urbano permanente e multifuncional, apto a proteger os usuários contra intempéries, organizar os fluxos de pedestres e veículos, ampliar as condições de acessibilidade, renovar a drenagem e a infraestrutura elétrica e oferecer ambiente adequado para convivência, feiras, apresentações e outras atividades de interesse público.

1.3. Caracterização do local e diagnóstico da situação atual

A intervenção será realizada na Avenida Mostardeiro, em zona urbana consolidada e dotada de sistema viário, redes públicas, iluminação e drenagem existentes.

O Relatório Fotográfico demonstra a inserção da área no núcleo central do Município, sua proximidade com a orla e sua relação direta com o comércio e os serviços locais.

A intervenção possui área coberta de referência de 1.988,532 m², conforme o Projeto Arquitetônico Executivo R1, e extensão aproximada de 108 m. A Autorização Ambiental nº 20/2026 registra área licenciada de 3.094,25 m² para a Rua Coberta, correspondente ao âmbito ambiental da intervenção.

1.4. Interesse público envolvido e justificativa da contratação

A implantação da Rua Coberta atende ao interesse público por promover a qualificação do espaço urbano, o fortalecimento do comércio local, o estímulo ao turismo, a realização regular de feiras e eventos, a proteção de usuários contra intempéries, a melhoria da infraestrutura urbana, a integração com o entorno e a valorização da área central.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

O empreendimento possui relevância social, urbana e econômica, pois amplia as possibilidades de uso coletivo do espaço durante todo o ano, contribui para o aumento do fluxo de visitantes e cria condições mais seguras, acessíveis e confortáveis para a população fixa e sazonal.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação encontra-se alinhada às políticas municipais de desenvolvimento urbano, turismo, acessibilidade, valorização dos espaços públicos e fortalecimento das atividades econômicas e culturais.

O empreendimento relaciona-se às diretrizes do Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano e Ambiental do Município de Cidreira e do Código de Obras Municipal, conforme os documentos técnicos que instruem o processo.

Conforme informado no Despacho 12 do Processo Administrativo nº 391/2026, a contratação contará com recursos provenientes de repasse estadual. A identificação do instrumento de repasse, das fontes, das dotações, da contrapartida e das demais condições financeiras deverá observar os documentos próprios juntados aos autos.

Foi solicitada reserva orçamentária de R$ 875.000,00 no CR 9307, proporcional à execução prevista no exercício financeiro, considerando o cronograma físico-financeiro e a programação temporal atualizada informada pela Administração. A solicitação não substitui a emissão e a juntada da respectiva reserva orçamentária.

A contratação deverá observar a adequação orçamentária e financeira correspondente às obrigações previstas em cada exercício, bem como os registros e ajustes cabíveis no planejamento municipal.

2.1. JUSTIFICATIVA DA AUSÊNCIA DE PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A contratação para execução da Rua Coberta não se encontra originalmente prevista no Plano Anual de Contratações vigente, considerando que a consolidação do projeto, dos estudos técnicos, do orçamento e da disponibilidade dos recursos ocorreu posteriormente à elaboração do referido instrumento de planejamento.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Contudo, a execução do empreendimento constitui prioridade da Administração Municipal, em razão de sua relevância para a qualificação da área central do Município, o fortalecimento do turismo e do comércio local, a realização de atividades culturais e a melhoria das condições de acessibilidade, segurança e conforto da população.

Quanto ao suporte orçamentário, foi solicitada reserva de R$ 875.000,00 no CR 9307, proporcional à execução prevista no exercício financeiro, considerada a programação temporal atualizada da obra. A comprovação da disponibilidade orçamentária e das condições do repasse estadual dependerá da juntada dos documentos próprios, sem prejuízo das providências necessárias ao atendimento das obrigações previstas nos exercícios subsequentes.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

3.1. Requisitos gerais e técnicos

O objeto caracteriza-se como obra de engenharia, com resultado material previamente definido, e deverá ser executado por empresa especializada, sob responsabilidade de profissionais legalmente habilitados.

As especificações de materiais, dimensões, seções, espessuras, métodos executivos, equipamentos, ensaios e demais parâmetros técnicos não reproduzidos neste ETP são os constantes do Memorial Descritivo, dos projetos executivos, da Planilha Orçamentária R2, das memórias de cálculo e dos demais anexos vigentes.

• Fornecimento integral dos recursos necessários à execução, conforme o Memorial Descritivo, a Planilha Orçamentária R2 e os anexos técnicos;

• Execução das fundações, dos elementos de coroamento e da estrutura metálica conforme o projeto estrutural, o relatório de sondagem e os demais documentos técnicos;

• Emprego de materiais e sistemas adequados ao ambiente litorâneo, com os tratamentos e proteções previstos no Memorial Descritivo e nos projetos;

• Execução da cobertura, calhas e condutores conforme o Memorial Descritivo, os projetos e a planilha orçamentária, observadas as condições de fixação, vedação, dilatação, estanqueidade e desempenho;

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

• Execução da drenagem de águas pluviais conforme o Memorial Descritivo, o projeto de drenagem, a planilha orçamentária e as condicionantes ambientais aplicáveis;

• Execução das instalações elétricas e do aterramento conforme o Memorial Descritivo, os projetos elétricos e o memorial de cálculo, e do SPDA conforme o projeto específico vigente anexado ao processo;

• Execução da recomposição dos pisos, das rotas acessíveis, da sinalização e do mobiliário urbano conforme o Projeto Arquitetônico Executivo, o Memorial Descritivo e a planilha orçamentária;

• Realização dos controles, inspeções, ensaios, testes, registros e documentação final previstos nos anexos técnicos e nas normas aplicáveis.

3.2. Requisitos ambientais e de sustentabilidade

A execução deverá cumprir as condicionantes da Autorização Ambiental nº 20/2026 aplicáveis à Rua Coberta, válida de 29/01/2026 a 19/01/2027, e a legislação ambiental pertinente.

Caso a execução ultrapasse o período de validade, a Administração deverá providenciar tempestivamente a renovação ou o ato ambiental substitutivo.

• Segregação, identificação, acondicionamento, transporte e destinação ambientalmente adequados dos resíduos gerados pela obra;

• Manutenção dos comprovantes de transporte e destinação dos resíduos e apresentação dos documentos ambientais exigidos pela fiscalização;

• Controle de ruído, poeira, lama, emissões e limpeza das vias e áreas adjacentes;

• Proteção dos dispositivos de drenagem, prevenção do carreamento de materiais e preservação das áreas ambientalmente sensíveis;

• Manutenção de cópia da autorização ambiental disponível no local para fiscalização e observância integral de suas condicionantes aplicáveis;

• Uso racional de água, energia e materiais, com redução de perdas e organização ambiental do canteiro.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

3.3. Requisitos de acessibilidade

O empreendimento deverá atender à ABNT NBR 9050:2020 e ao projeto arquitetônico de acessibilidade, garantindo rotas contínuas e desobstruídas, pisos firmes e antiderrapantes, rampas, guias rebaixadas, piso tátil direcional e de alerta, contraste de luminância e integração entre acessos, áreas de circulação, mobiliário e espaços de uso coletivo.

3.4. Requisitos de segurança e saúde no trabalho

A contratada deverá cumprir as Normas Regulamentadoras aplicáveis, especialmente NR 6, NR 10, NR 18 e NR 35, elaborar os programas e procedimentos exigidos, fornecer e fiscalizar o uso de EPIs e EPCs, manter sinalização de risco, isolamento das frentes de serviço, plano de içamento quando necessário e controle de acesso ao canteiro.

3.5. Responsabilidade técnica e documentação

A execução deverá ocorrer sob responsabilidade de profissionais legalmente habilitados, respeitadas as atribuições correspondentes às disciplinas da obra.

Antes da emissão da Ordem de Serviço, a futura contratada deverá apresentar as ARTs ou RRTs correspondentes às atividades cujo início será autorizado, o cronograma executivo detalhado, o plano de canteiro, o planejamento das frentes de trabalho, o plano de suprimentos e os documentos de segurança necessários à mobilização e ao início dos serviços.

O plano de desvio de tráfego, isolamento, sinalização e manutenção dos acessos deverá ser aprovado antes da mobilização que interfira na circulação pública.

As responsabilidades técnicas relativas a atividades posteriores deverão estar formalizadas antes do início de cada atividade, sem períodos de execução descobertos.

A apresentação dos documentos pela contratada não substitui as responsabilidades dos autores dos projetos.

O Cadastro Nacional de Obras — CNO observará as regras da Receita Federal.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Na execução integral por pessoa jurídica construtora enquadrada como responsável cadastral, caberá à contratada providenciar a inscrição em até 30 dias contados do início efetivo da obra e apresentar o comprovante à fiscalização.

Se já existir inscrição válida para o empreendimento, deverão ser adotadas as providências de atualização e vinculação dos responsáveis, evitando duplicidade.

O CNO não constitui requisito de habilitação nem condição de apresentação anterior ao início efetivo da obra.

Os documentos executivos da estrutura metálica, os certificados, os procedimentos de fabricação, montagem e içamento, os controles tecnológicos e a documentação final serão apresentados nos momentos definidos no Termo de Referência, conforme a etapa e a natureza de cada obrigação.

A Administração deverá conferir a juntada e a abrangência das ARTs dos projetos, memoriais e orçamento, inclusive a ART nº 14361175 referenciada nos documentos preparatórios, distinguindo-as da ART nº 14331094, relativa à sondagem.

3.6. Requisitos de qualificação técnica

A habilitação deverá demonstrar, de forma distinta, a capacidade técnico-profissional dos responsáveis indicados e a capacidade técnico-operacional da pessoa jurídica licitante, mediante os documentos especificados no item 8.2 do Termo de Referência.

Constituem parcelas de referência para a avaliação da experiência compatível: fundações e elementos de coroamento; fabricação e montagem da estrutura metálica; cobertura; drenagem de águas pluviais; e instalações elétricas, aterramento e proteção contra descargas atmosféricas, observadas as características do objeto e as atribuições profissionais aplicáveis.

Não serão exigidos percentuais ou quantitativos mínimos para os atestados. A avaliação considerará a compatibilidade das características e da complexidade dos serviços comprovados, sem exigir identidade absoluta com a obra licitada.

Será admitido o somatório de atestados e a indicação de mais de um profissional, respeitadas as atribuições legais.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Os documentos de habilitação não se confundem com as ARTs/RRTs de execução, o CNO, os planos operacionais, os certificados dos materiais, os ensaios ou os documentos finais, que serão exigidos da futura contratada nos momentos definidos no Termo de Referência.

3.7. Requisitos de qualificação econômico-financeira

A qualificação econômico-financeira será demonstrada pelos documentos contábeis legalmente exigíveis e pela certidão de feitos sobre falência, conforme o item 8.3 do Termo de Referência.

Serão adotados os seguintes índices, conforme o documento contábil de referência fornecido pela Administração:

a) Liquidez Instantânea — LI = AD / PC;

b) Liquidez Corrente — LC = AC / PC;

c) Liquidez Geral — LG = (AC + ARLP) / (PC + PELP).

Cada índice deverá apresentar resultado igual ou superior a 1,0, observados os exercícios exigíveis e as situações legais das empresas recém-constituídas.

As siglas correspondem a: AD — Ativo Disponível; AC — Ativo Circulante; ARLP — Ativo Realizável a Longo Prazo; PC — Passivo Circulante; PELP — Passivo Exigível a Longo Prazo.

A avaliação busca aferir a capacidade de suportar a mobilização, a aquisição de materiais, os compromissos de curto prazo e a continuidade das etapas da obra.

A justificativa contábil deverá demonstrar a necessidade, a pertinência e a proporcionalidade dos parâmetros em relação a esta contratação, especialmente quanto à Liquidez Instantânea mínima de 1,0.

Não serão exigidos capital mínimo, patrimônio líquido mínimo, faturamento mínimo ou outros índices além dos expressamente estabelecidos no Termo de Referência.

3.8. Garantias e condições de pagamento

Será exigida garantia de execução contratual correspondente a 5% do valor inicial do contrato, nas modalidades e condições estabelecidas no item 5.8 do Termo de Referência.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

A exigência considera os riscos de inadimplemento, paralisação, necessidade de correções e comprometimento da entrega funcional de uma obra composta por etapas interdependentes.

Quando a proposta vencedora for inferior a 85% do orçamento estimado pela Administração, será exigida também a garantia adicional prevista no art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021, correspondente à diferença entre o valor integral orçado e o valor da proposta vencedora.

As garantias financeiras não substituem a responsabilidade pela qualidade, solidez, segurança, funcionalidade, vícios e defeitos da obra.

As medições serão mensais, vinculadas à execução e à aceitação das etapas ou parcelas previstas no cronograma contratual.

O pagamento ocorrerá em até 30 dias corridos, conforme os procedimentos de medição, ateste, liquidação e pagamento definidos no Termo de Referência. Os valores do cronograma não constituem parcelas automaticamente devidas pelo simples decurso do tempo.

3.9. Participação em consórcio e subcontratação

Será vedada a participação de empresas em consórcio, conforme a motivação específica estabelecida no item 5.6 do Termo de Referência, observados os arts. 15 e 18, IX, da Lei nº 14.133/2021.

A vedação não se confunde com o não parcelamento do objeto e não afasta a possibilidade de subcontratação parcial de serviços especializados, mediante autorização prévia e expressa da Administração, preservadas a responsabilidade integral da contratada e a condução técnica e operacional do empreendimento.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A contratação corresponde a 1 (uma) obra completa.

A área coberta de referência é de 1.988,532 m² e a extensão aproximada é de 108 m.

Os quantitativos físicos detalhados, códigos, unidades e memórias de cálculo são os constantes da Planilha Orçamentária R2, da Memória de Cálculo Orçamentária, do Memorial Descritivo e dos projetos executivos.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ELEMENTO PRINCIPAL	QUANTITATIVO DE REFERÊNCIA
Quantidade da contratação	1 (uma) obra completa
Área coberta de referência	1.988,532 m²
Extensão aproximada	108 m
Quantitativos físicos e especificações	Conforme Planilha Orçamentária R2, memórias, Memorial Descritivo e projetos executivos

A síntese apresentada neste ETP não substitui os quantitativos, composições, unidades, especificações e critérios constantes dos anexos técnicos. Para orçamento, proposta, execução, medição e controle, deverão ser utilizados os documentos vigentes formalmente juntados ao processo.

5. LEVANTAMENTO DAS ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS

5.1. Execução integral por meios próprios do Município

Consiste na execução direta pela Administração, com mobilização de corpo técnico, mão de obra, maquinário, equipamentos de fundação, fabricação e montagem metálica, instalações elétricas, drenagem, segurança e gestão do canteiro.

Pontos positivos: maior controle direto da rotina de execução e possibilidade de comando integral das frentes de trabalho.

Pontos negativos: ausência de estrutura própria suficiente para executar simultaneamente serviços especializados de fundações, estrutura metálica, cobertura, drenagem e instalações; necessidade de aquisições e contratações auxiliares; maior exposição da Administração aos riscos executivos; dificuldade de atendimento ao cronograma.

5.2. Contratação de empresa especializada para execução integral

Envolve a seleção, por licitação, de empresa responsável pela execução completa da obra, com fornecimento de todos os recursos necessários e centralização da responsabilidade técnica e operacional.

Pontos positivos: aderência aos projetos e ao orçamento já elaborados; integração das etapas; maior capacidade de mobilização; acesso a equipamentos e equipes especializadas; centralização das responsabilidades; melhor controle do cronograma e das medições.

Pontos negativos: necessidade de fiscalização técnica rigorosa e dependência da capacidade de gestão e desempenho da contratada.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

5.3. Solução híbrida

Prevê a execução de parcelas pelo Município e a contratação externa das etapas especializadas.

Embora possa aproveitar recursos próprios pontuais, o modelo aumenta a complexidade de compatibilização, cria interfaces de responsabilidade, dificulta medições e eleva o risco de paralisações e retrabalho.

Pontos positivos: possibilidade de uso de apoio municipal em atividades auxiliares.

Pontos negativos: fragmentação do escopo, sobreposição de responsabilidades, maior esforço de coordenação e risco de incompatibilidade entre frentes de serviço.

5.4. Solução escolhida e justificativa

A alternativa escolhida é a contratação de empresa especializada para a execução integral da obra, mediante Concorrência Eletrônica, em lote único, pelo critério de menor preço global e sob o regime de empreitada por preço global.

A solução é tecnicamente adequada porque as etapas são interdependentes: as fundações condicionam a montagem dos pórticos; a estrutura condiciona a cobertura e as calhas; a drenagem interfere na recomposição dos pisos; e as instalações elétricas e o SPDA devem ser compatibilizados com a estrutura e os acabamentos.

A centralização em um único contratado reduz interfaces, facilita a apuração de responsabilidades e favorece a entrega funcional do empreendimento.

6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na implantação da Rua Coberta sobre trecho da Avenida Mostardeiro, com estrutura metálica, cobertura e sistemas complementares, formando espaço público protegido, acessível e multifuncional.

O detalhamento técnico de cada disciplina será integralmente aquele estabelecido no Memorial Descritivo, nos projetos executivos e nos demais anexos vigentes.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

• Serviços iniciais, implantação e manutenção do canteiro, isolamento, sinalização e administração local, conforme a planilha;

• Demolições, remoções, transporte e destinação dos materiais, conforme projeto, memorial e orçamento;

• Execução das fundações e dos elementos estruturais de concreto conforme o projeto estrutural e a sondagem;

• Fabricação, proteção, transporte, içamento, montagem e fixação da estrutura metálica conforme o projeto estrutural;

• Execução da cobertura, calhas, condutores e elementos de vedação conforme o memorial descritivo e os projetos;

• Execução da drenagem de águas pluviais conforme o memorial descritivo, o projeto de drenagem e a planilha orçamentária;

• Recomposição de pisos, acessibilidade, sinalização e integração com os fluxos urbanos conforme o projeto arquitetônico executivo;

• Execução das instalações elétricas, iluminação e aterramento conforme os projetos e o memorial de cálculo, e do spda conforme o anexo específico;

• Fornecimento e instalação do mobiliário e dos elementos urbanísticos efetivamente previstos no projeto e na planilha orçamentária;

• Limpeza final, testes, documentação de entrega, recebimento e desmobilização, conforme os anexos técnicos e o contrato.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa foi elaborada com base no Orçamento R2, datado e assinado em 15/04/2026, utilizando as referências SINAPI 03/2026, SBC 03/2026 e SICRO3 01/2026, além das composições próprias constantes da planilha.

A composição do BDI e dos encargos sociais integra os anexos orçamentários.

O valor global estimado é de R$ 6.967.688,82 (seis milhões, novecentos e sessenta e sete mil, seiscentos e oitenta e oito reais e oitenta e dois centavos).

GRUPO	VALOR	PESO
Serviços iniciais	R$ 97.459,20	1,40%
Administração local	R$ 430.983,36	6,19%
Demolições e remoções	R$ 204.395,47	2,93%

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Fundação	R$ 452.814,61	6,50%
Estrutura metálica	R$ 1.935.903,79	27,78%
Cobertura	R$ 1.548.028,46	22,22%
Calhas	R$ 56.058,36	0,80%
Drenagem de águas pluviais	R$ 868.168,52	12,46%
Recomposição de pisos	R$ 765.257,70	10,98%
Instalações elétricas	R$ 513.941,28	7,38%
Mobiliário	R$ 9.948,51	0,14%
Desmobilização do canteiro	R$ 84.729,56	1,22%
TOTAL	**R$ 6.967.688,82**	**100,00%**

Para fins exclusivamente demonstrativos e de planejamento administrativo, o valor global estimado da contratação, correspondente a R$ 6.967.688,82 (seis milhões, novecentos e sessenta e sete mil, seiscentos e oitenta e oito reais e oitenta e dois centavos), poderá ser representado pela seguinte distribuição:

Componente	Percentual ilustrativo	Valor estimado
Materiais	75%	R$ 5.225.766,62
Mão de obra e serviços	25%	R$ 1.741.922,20
Total	**100%**	**R$ 6.967.688,82**

A distribuição acima possui caráter meramente ilustrativo e referencial, não constituindo composição definitiva dos custos da obra e não substituindo a Planilha Orçamentária R2, suas composições unitárias, memórias de cálculo e demais anexos técnicos.

Também não vincula a formação da proposta da licitante, as medições, os pagamentos, a incidência tributária ou a execução contratual, permanecendo o objeto licitado em lote único, sob o regime de empreitada por preço global.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A execução da Rua Coberta será contratada em lote único, considerando a integração entre fundações, estrutura metálica, cobertura, calhas, drenagem, recomposição de pisos, acessibilidade e instalações elétricas e de proteção contra descargas atmosféricas.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

As fundações e os elementos de coroamento devem estar compatibilizados com as bases e os esforços da estrutura metálica. A fabricação e a montagem dos pórticos condicionam a instalação da cobertura e das calhas. A drenagem interfere nas escavações, nos níveis e na recomposição dos pisos. As instalações elétricas e o SPDA dependem da compatibilização com a estrutura, os percursos e os acabamentos.

O parcelamento por disciplinas exigiria a coordenação de contratos distintos para etapas executadas no mesmo espaço e sujeitas a interferências recíprocas. Isso aumentaria as interfaces de programação, liberação de frentes, recebimento de serviços antecedentes e apuração de responsabilidades por falhas que envolvam mais de uma disciplina.

A contratação conjunta permite organizar a mobilização, o canteiro, os equipamentos e os suprimentos por meio de planejamento executivo único, com potencial de reduzir mobilizações repetidas, sobreposição de estruturas de apoio e retrabalhos.

Esses benefícios não representam economia quantitativamente comprovada enquanto não acompanhados da correspondente avaliação técnica e econômica.

A análise considera a justificativa constante do Despacho 17 do Processo Administrativo nº 391/2026, que registra assinatura do engenheiro Silvio Luiz Minella de Almeida em 14/10/2026. O

documento fundamenta a integração do objeto, sem dispensar a conferência da compatibilidade dos anexos e dos efeitos da solução sobre os custos, os riscos e a competitividade.

Reconhece-se que o parcelamento poderia ampliar a participação de empresas especializadas em parcelas isoladas.

A opção pelo lote único decorre da avaliação integrada das interfaces e dos riscos de execução, devendo ser acompanhada de exigências de habilitação proporcionais e da demonstração técnica de sua vantajosidade.

O regime de empreitada por preço global não constitui, isoladamente, justificativa para o lote único. Sua manutenção pressupõe objeto suficientemente definido, projetos compatibilizados e quantitativos estimados com precisão adequada, permanecendo necessária a solução das divergências relevantes antes da publicação do edital.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

• Implantação integral e funcional da Rua Coberta, dentro do prazo e do orçamento aprovados;

• Proteção de pedestres e usuários contra chuva, vento e insolação;

• Ampliação das condições para feiras, eventos e atividades culturais;

• Fortalecimento do comércio, do turismo e da economia local;

• Melhoria da acessibilidade, segurança, iluminação e drenagem da área central;

• Valorização urbanística e criação de novo ponto de convivência e referência municipal;

• Redução de riscos de falhas construtivas mediante responsabilidade técnica centralizada;

• Uso eficiente e transparente dos recursos públicos, com medições verificáveis e controle técnico.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CONTRATAÇÃO

Antes da publicação do edital, a Administração deverá:

a) conferir a presença, a identificação das versões e a compatibilidade entre projetos, Memorial Descritivo, orçamento, memórias de cálculo, cronograma, BDI, encargos sociais e documentos de responsabilidade técnica;

b) submeter à Engenharia as divergências de especificações e quantitativos, obtendo manifestação conclusiva e, quando necessária, a revisão formal dos documentos afetados;

c) juntar a reserva orçamentária solicitada, os documentos do repasse estadual e os demais elementos de adequação orçamentária e financeira;

d) conferir os registros e ajustes cabíveis no planejamento municipal e no Plano de Contratações Anual;

e) juntar a Portaria de designação e os documentos de ciência dos responsáveis pela gestão e fiscalização, preservando a indicação de Fábio dos Santos Espindola como gestor, Silvio Luiz Minella como fiscal e Christian Rojas Peres como suplente, enquanto não houver ato formal que os substitua;

f) obter a fundamentação contábil dos índices econômico-financeiros e a aprovação das condições administrativas e técnicas da contratação;

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

g) consolidar a motivação do lote único e da vedação de consórcios, observadas as características do empreendimento e os efeitos sobre a competitividade;

h) harmonizar o edital e a minuta contratual com as condições expressamente definidas no ETP e no Termo de Referência;

i) definir e registrar a data-base do orçamento para o reajuste, distinguindo-a das referências mensais dos bancos de custos.

Antes da emissão da Ordem de Serviço, deverão ser conferidos os documentos preparatórios previstos no item 5.2 do Termo de Referência. O plano de tráfego deverá estar aprovado antes da mobilização que interfira na circulação pública.

A Administração deverá assegurar a validade da Autorização Ambiental nº 20/2026 durante as atividades abrangidas, providenciando tempestivamente sua renovação ou o ato substitutivo caso a execução ultrapasse 19/01/2027.

O CNO observará o prazo legal contado do início efetivo da obra, conforme o item 3.5 deste ETP, sem exigência de inscrição anterior à Ordem de Serviço.

A documentação de fabricação, montagem, controle tecnológico e entrega será exigida nos momentos definidos no Termo de Referência, segundo a atividade correspondente.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES

Não foram identificadas, no conjunto documental atual, contratações autônomas indispensáveis à execução do objeto, pois a empreitada inclui materiais, equipamentos, instalações provisórias, drenagem, elétrica, SPDA e recomposição dos pisos.

Permanecem possíveis providências administrativas junto às concessionárias de energia e demais redes públicas, caso sejam necessárias adequações externas ao limite contratual.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

A obra poderá gerar resíduos, poeira, ruído, vibrações, movimentação de solo, interferência temporária no tráfego e risco de carreamento de materiais para a drenagem.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

As medidas mitigadoras incluem isolamento das frentes, umectação quando necessária, limpeza contínua, controle de horários, proteção de dispositivos de drenagem, acondicionamento de resíduos, transporte por agentes autorizados e destinação em locais licenciados.

Deverão ser cumpridas as condicionantes da Autorização Ambiental nº 20/2026 aplicáveis à Rua Coberta, especialmente as relacionadas à acessibilidade, compatibilização da drenagem com a macrodrenagem, desvio de tráfego, isolamento e sinalização, gestão dos resíduos, controle de ruído e manutenção da autorização disponível para fiscalização.

13. ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS

RISCO	PROB.	IMPACTO	ALOCAÇÃO	TRATAMENTO
Incompatibilidade identificada durante a execução entre documentos técnicos	Média	Alto	Administração	Registrar, suspender somente a parcela afetada e obter orientação formal do responsável técnico.
Condições geotécnicas diferentes da sondagem	Baixa/Média	Alto	Compartilhado	Conferência de campo, registros e tratamento conforme projeto e contrato.
Interferências com redes existentes	Média	Alto	Compartilhado	Levantamento prévio, contato com concessionárias e escavação controlada.
Atrasos por chuva e ventos intensos	Média	Médio/Alto	Contratada	Planejamento sazonal, proteção de frentes e reprogramação tecnicamente justificada.
Falha de fornecimento da estrutura/cobertura	Média	Alto	Contratada	Plano de suprimentos, aprovação de amostras e cronograma de fabricação.
Corrosão prematura por maresia	Média	Alto	Contratada	Galvanização, pintura, controle de espessura e inspeções.
Desempenho insuficiente ou interferências no sistema de drenagem	Baixa/Média	Alto	Compartilhado	Conferência de campo, testes e compatibilização com a macrodrenagem, conforme os anexos.
Acidentes com pedestres e veículos	Média	Alto	Contratada	Plano de desvio, isolamento, sinalização e controle de acesso.
Vencimento da autorização ambiental	Alta	Alto	Administração	Renovação tempestiva e controle de condicionantes.
Atraso no cronograma ou baixa produtividade	Média	Alto	Contratada	Cronograma executivo, reuniões, medição mensal e plano de recuperação.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Estado do Rio Grande do Sul
Município de Cidreira

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Consideradas a necessidade pública identificada, as alternativas examinadas, a concepção do empreendimento e os benefícios esperados, considera-se adequada a solução de contratação de empresa especializada para a execução integral da Rua Coberta.

O prosseguimento para publicação do edital fica condicionado à conclusão da instrução orçamentária e financeira, à aprovação das condições da contratação e à manifestação técnica sobre a compatibilidade dos projetos, do Memorial Descritivo, dos quantitativos, do orçamento e do cronograma.

A identificação de documentos técnicos ou de justificativas nos autos não substitui a solução das divergências relevantes nem autoriza presumir a conclusão de avaliações ainda não demonstradas.

Atendidas essas condições, poderá ser consolidada a declaração de viabilidade técnica, econômica e administrativa e autorizado o regular prosseguimento da contratação pela autoridade competente.

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS DE REFERÊNCIA

Integram a referência técnica da contratação os projetos executivos de arquitetura, estrutura, fundações, drenagem, instalações elétricas e SPDA; o relatório de sondagem; o Memorial Descritivo R1; o orçamento, as memórias de cálculo, o cronograma físico-financeiro e o BDI R2; a Curva ABC e os encargos sociais; as ARTs pertinentes; a Autorização Ambiental nº 20/2026 — Processo nº 81/2026, quanto às condicionantes aplicáveis à Rua Coberta; e o relatório fotográfico, acompanhados dos arquivos nativos correspondentes, nas versões vigentes juntadas ao processo.

Cidreira, Rio Grande do Sul – Na data da assinatura digital.

RESPONSÁVEL PELA PASTA
SECRETARIA DE TURISMO E DESPORTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

ERIK GENRO
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
DEPARTAMENTO DE ENGENHEIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Estado do Rio Grande do Sul

Município de Cidreira

TERMO DE REFERÊNCIA

Departamento de Compras da Secretaria Municipal da Fazenda

Demanda da Secretaria Municipal de Turismo e Desporto

1. DEFINIÇÃO DO OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objeto a contratação de empresa especializada em obras de engenharia para a execução integral da Rua Coberta do Município de Cidreira/RS, localizada na Avenida Mostardeiro, em lote único e sob o regime de empreitada por preço global, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, instalações provisórias e todos os recursos necessários à entrega completa e funcional do empreendimento, em conformidade com o Memorial Descritivo, os projetos executivos e os demais anexos técnicos.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	QTD.	VALOR GLOBAL
01	Execução integral da Rua Coberta, compreendendo os grupos de serviços constantes do Orçamento R2 e todas as condições de desempenho, acessibilidade, segurança e documentação previstas no Memorial Descritivo, nos projetos executivos e nos demais anexos técnicos.	Un.	01	R$ 6.967.688,82

O valor global estimado é de R$ 6.967.688,82 (seis milhões, novecentos e sessenta e sete mil, seiscentos e oitenta e oito reais e oitenta e dois centavos), conforme Orçamento R2.

O objeto caracteriza-se como obra de engenharia, nos termos da Lei nº 14.133/2021, a ser licitada por Concorrência Eletrônica, com critério de julgamento pelo menor preço global, em lote único e sob o regime de empreitada por preço global.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0986-3905-704A e informe o código A4EF-0986-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

1.1. Local, dimensão e limites do objeto

A obra será executada na Avenida Mostardeiro, área central de Cidreira/RS, em trecho com extensão aproximada de 108 m.

Adota-se como área coberta de referência 1.988,532 m², conforme o Projeto Arquitetônico Executivo R1. A área licenciada pela Autorização Ambiental nº 20/2026 é de 3.094,25 m² para a Rua Coberta.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação é necessária para qualificar o principal espaço urbano da área central, proporcionar abrigo contra chuva, vento e insolação, ampliar as condições de acessibilidade, modernizar a drenagem e a iluminação e estruturar ambiente permanente para feiras, atividades culturais, apresentações e convivência.

O empreendimento deverá fortalecer o comércio e o turismo, ampliar o fluxo e o tempo de permanência de moradores e visitantes e valorizar a Avenida Mostardeiro como eixo de integração urbana.

A complexidade das fundações, da estrutura metálica, da cobertura e dos sistemas complementares inviabiliza a execução direta com os recursos operacionais ordinários do Município, justificando a contratação de empresa especializada.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução corresponde à execução coordenada de todas as disciplinas do empreendimento, desde a instalação do canteiro até a entrega definitiva, com responsabilidade única pela compatibilização executiva, pelos materiais, pela mão de obra, pelos testes e pela qualidade final.

Integram a solução, como documentos complementares e obrigatórios, o Memorial Descritivo R1, os projetos arquitetônico, estrutural, de drenagem, elétrico e de SPDA, as memórias de cálculo, o Orçamento R2, o cronograma físico-financeiro, a sondagem SPT, as ARTs, a Autorização Ambiental nº 20/2026, o relatório fotográfico e os demais anexos vigentes.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

4. REQUISITOS E ESCOPO DA CONTRATAÇÃO

4.1. Hierarquia e compatibilização dos documentos técnicos

A execução deverá observar as versões técnicas vigentes formalmente aprovadas e juntadas ao processo.

O presente TR resume o escopo administrativo e executivo, mas não substitui as especificações, dimensões, seções, espessuras, quantidades, métodos, materiais, ensaios e detalhes constantes do Memorial Descritivo, dos projetos, das planilhas e das memórias de cálculo.

Os documentos são complementares. As especificações técnicas serão regidas pelo Memorial Descritivo e pelos projetos; os quantitativos, códigos, unidades e critérios orçamentários e de medição serão regidos pela Planilha Orçamentária R2 e respectivas memórias.

Diante de incompatibilidade, a contratada deverá registrar a ocorrência e obter orientação formal da fiscalização e do responsável técnico, sem alteração unilateral.

A Administração deverá solucionar, antes da publicação do edital, as incompatibilidades relevantes entre os documentos que possam afetar a formulação das propostas, a definição do escopo, os custos, os quantitativos ou os critérios de execução e medição.

A complementaridade e a hierarquia documental não substituem essa providência.

As divergências identificadas posteriormente serão tratadas formalmente, conforme as responsabilidades legais e a alocação contratual de riscos, sem transferência automática à contratada de falhas de projeto ou omissões da fase preparatória.

4.2. Serviços iniciais e administração local

• Implantação e manutenção do canteiro, placa, instalações provisórias, isolamento, sinalização e demais recursos previstos na planilha;

• Mobilização, locação, conferência de eixos, cotas, níveis e interferências, conforme os projetos;

• Administração local com equipe técnica e operacional compatível com o cronograma e com os itens orçamentários;

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

• Ligações provisórias, limpeza, controle de acesso e manutenção das condições de segurança e circulação do entorno.

4.3. Demolições e remoções

Compreendem as demolições e remoções previstas no projeto e na Planilha Orçamentária R2, incluindo proteção dos elementos existentes, carga, transporte, destinação dos resíduos e recomposição dos danos decorrentes da execução.

4.4. Fundações e blocos de coroamento

As fundações e os elementos de coroamento serão executados integralmente conforme o Projeto Estrutural e de Fundações R1, o relatório de sondagem SPT, o Memorial Descritivo e a Planilha Orçamentária R2.

A contratada deverá manter registros executivos e realizar os controles, ensaios e verificações previstos nos documentos técnicos. Qualquer alteração de método, dimensão, armadura, concreto ou solução de fundação dependerá de aprovação formal do responsável técnico.

4.5. Estrutura metálica

A estrutura metálica compreenderá fabricação, fornecimento, proteção, transporte, içamento, montagem, ligações, contraventamentos, ancoragens e acabamentos, conforme o projeto estrutural, o Memorial Descritivo e a Planilha Orçamentária R2, após a compatibilização dos documentos técnicos.

A documentação será apresentada à fiscalização nos seguintes momentos:

a) antes da fabricação: documentos de fabricação, detalhamentos executivos de produção e procedimentos previstos nos anexos, com identificação das peças, materiais, ligações e tratamentos especificados, para conferência de conformidade com o projeto;

b) antes da utilização dos materiais ou da liberação das peças: certificados, documentos de origem e rastreabilidade e registros de conformidade exigidos pelos documentos técnicos;

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

c) antes do transporte, da montagem e do içamento, conforme a atividade: procedimentos de montagem, sequência executiva, medidas de estabilidade provisória e plano de içamento quando necessário, acompanhados dos documentos dos equipamentos e acessórios exigidos pelas normas aplicáveis;

d) durante a fabricação, proteção e montagem: registros de inspeção, controles dimensionais, verificações das ligações e controles de galvanização, pintura ou outros tratamentos previstos;

e) antes do recebimento provisório: documentação consolidada de conformidade, registros finais e atualização dos projetos as built.

A etapa sujeita a conferência ou aprovação não poderá ser iniciada sem a manifestação formal correspondente.

A fiscalização deverá registrar sua análise e as correções necessárias, sem autorizações verbais.

Não serão admitidas substituições de perfis, materiais, ligações ou tratamentos sem aprovação formal do responsável pelo projeto e da Administração, observadas as consequências contratuais cabíveis.

A documentação executiva de fabricação e montagem não compreende a obrigação de suprir projetos estruturais ausentes ou corrigir, por iniciativa unilateral, falhas do planejamento.

A conferência da fiscalização não afasta a responsabilidade da contratada por sua execução.

4.6. Cobertura, calhas e condutores

A cobertura será executada em policarbonato, conforme o Memorial Descritivo, o Projeto Arquitetônico, o Projeto Estrutural e a Planilha Orçamentária R2, incluindo todos os elementos de fixação, vedação, dilatação e acabamento previstos.

As calhas, condutores e demais componentes de coleta da cobertura serão executados conforme o Memorial Descritivo, o projeto de drenagem e a planilha orçamentária, com as verificações de estanqueidade e escoamento aplicáveis.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

4.7. Drenagem de águas pluviais

O sistema de drenagem de águas pluviais será executado conforme o Memorial Descritivo, o Projeto de Drenagem R1, a Planilha Orçamentária R2 e as respectivas memórias, abrangendo todos os serviços, materiais, dispositivos, escavações, reaterros, compactações, testes e recomposições previstos.

Antes da execução, deverão ser conferidas cotas, interferências, pontos de conexão e condições da rede existente.

O sistema deverá ser compatibilizado com a macrodrenagem, em atendimento à autorização ambiental, sem alteração unilateral dos parâmetros definidos nos anexos.

4.8. Recomposição de pisos e acessibilidade

A recomposição de pisos, pavimentos, meios-fios, sarjetas, rotas acessíveis, rampas e sinalização será executada conforme o Projeto Arquitetônico Executivo R1, o Memorial Descritivo e a Planilha Orçamentária R2.

As rotas acessíveis deverão ser contínuas, desobstruídas, firmes, estáveis e antiderrapantes, atendendo à ABNT NBR 9050:2020 e aos detalhes do projeto. Não serão aceitos desníveis, inclinações, juntas ou obstáculos incompatíveis com os anexos.

4.9. Instalações elétricas, iluminação, aterramento e SPDA

As instalações elétricas, a iluminação e o aterramento serão executados conforme o Memorial Descritivo, os Projetos Elétricos R1, o Memorial de Cálculo das Instalações Elétricas e a Planilha Orçamentária R2.

O SPDA será executado conforme o projeto específico vigente anexado ao processo. Os sistemas deverão ser entregues identificados, testados e documentados, com os ensaios, relatórios, diagramas, certificados e ARTs previstos nos projetos, no memorial de cálculo e nas normas aplicáveis.

4.10. Mobiliário urbano

O mobiliário urbano e os elementos de integração do espaço serão somente aqueles efetivamente previstos de forma compatível no Projeto Arquitetônico, no Memorial Descritivo e na Planilha Orçamentária R2, incluindo bases, fixações, acabamentos e proteção adequada ao ambiente litorâneo.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

4.11. Serviços finais e documentação de entrega

Os serviços finais compreenderão:

a) limpeza integral da obra e das áreas adjacentes afetadas;

b) retirada das instalações provisórias, dos resíduos, das sobras e dos equipamentos;

c) recomposição das áreas danificadas pela execução;

d) testes, inspeções e comissionamento dos sistemas previstos nos anexos;

e) treinamento ou orientação de operação e manutenção, quando previsto ou aplicável aos sistemas entregues.

Antes da emissão do termo de recebimento provisório, a contratada deverá entregar à fiscalização o conjunto de documentos técnicos finais necessário à verificação da conclusão, compreendendo, conforme o escopo:

I — projetos as built das disciplinas executadas;

II — relatórios de inspeção, ensaios, testes e comissionamento;

III — certificados dos materiais, equipamentos e tratamentos exigidos nos anexos;

IV — ARTs/RRTs de execução e respectivos registros ou atualizações aplicáveis;

V — manuais, orientações de operação e manutenção e termos de garantia;

VI — comprovantes de transporte e destinação dos resíduos e demais documentos ambientais relativos às atividades concluídas;

VII — registros consolidados de fabricação e montagem da estrutura metálica.

Os documentos apresentados durante a execução deverão integrar o conjunto final organizado, sem necessidade de nova emissão quando permanecerem válidos e suficientes.

As correções e complementações decorrentes da vistoria provisória deverão ser incorporadas à versão final antes do recebimento definitivo. Os documentos fiscais, cadastrais ou previdenciários com procedimento e prazo legal próprios observarão essas regras, sem serem confundidos com documentos técnicos que já deveriam estar disponíveis para comprovar a conclusão física.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

4.12. Normas técnicas e legais

A execução observará a Lei nº 14.133/2021, as normas municipais, as Normas Regulamentadoras de segurança do trabalho e as normas técnicas indicadas no Memorial Descritivo e nos projetos, sempre em suas versões aplicáveis.

A enumeração constante dos anexos não afasta outras normas necessárias à correta execução e ao desempenho do objeto.

4.13. Requisitos ambientais, tráfego e segurança pública

A contratada deverá cumprir as condicionantes da Autorização Ambiental nº 20/2026 aplicáveis à Rua Coberta e manter cópia do documento no canteiro. Caso a execução ultrapasse 19/01/2027, a Administração deverá providenciar a renovação ou o ato ambiental substitutivo.

Antes da mobilização, deverá ser aprovado plano de desvio de tráfego e isolamento da área, com rotas seguras para pedestres, manutenção dos acessos, placas, barreiras e comunicação das alterações.

Os resíduos serão segregados, acondicionados, transportados e destinados a locais licenciados. A contratada deverá controlar ruído, poeira, lama e resíduos nas vias, preservando dispositivos de drenagem e evitando danos ao entorno.

5. MÉTODO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. Prazo de execução e vigência contratual

O prazo de execução será de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, equivalentes a 8 (oito) meses, contado da emissão da Ordem de Serviço, conforme o Cronograma Físico-Financeiro R2.

A vigência contratual será de 12 (doze) meses, contada da assinatura do contrato, abrangendo mobilização, execução, recebimentos e providências de encerramento, admitidas as alterações e prorrogações legalmente cabíveis.

5.2. Ordem de Serviço, mobilização e planejamento executivo

A execução somente poderá ser iniciada após a emissão da Ordem de Serviço e o atendimento das condições preparatórias pertinentes.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Antes da emissão da Ordem de Serviço, a contratada deverá apresentar:

a) identificação do responsável técnico e da equipe necessária ao início da execução, com comprovação de vínculo ou disponibilidade na forma admitida no item 8.2;

b) visto, registro secundário ou providência equivalente perante o conselho profissional competente no Rio Grande do Sul, quando legalmente exigível;

c) ARTs/RRTs correspondentes às atividades cujo início será autorizado;

d) cronograma executivo detalhado, compatível com o prazo de 240 dias corridos e com o cronograma físico-financeiro contratual;

e) plano de canteiro e organização das frentes de trabalho;

f) plano de suprimentos, considerando especialmente a fabricação e o fornecimento da estrutura metálica e da cobertura;

g) documentos e procedimentos de segurança exigíveis para a mobilização e as atividades iniciais.

Antes da mobilização que interfira na circulação pública, deverá ser aprovado o plano de desvio de tráfego, isolamento, sinalização, manutenção de acessos e proteção dos pedestres.

As ARTs/RRTs e os documentos específicos de atividades posteriores deverão ser apresentados antes de seu início, respeitadas as normas aplicáveis e sem períodos de execução descobertos.

Os documentos serão entregues à fiscalização, que registrará sua conferência e comunicará as pendências.

A Ordem de Serviço deverá identificar a data de início autorizada, a partir da qual será contado o prazo de execução.

O CNO não será exigido na habilitação nem antes do início efetivo da obra.

A contratada, quando enquadrada como pessoa jurídica construtora responsável pela execução integral para fins cadastrais, deverá providenciar a inscrição em até 30 dias contados do início efetivo e apresentar o comprovante à fiscalização.

Havendo inscrição preexistente, deverá ser verificada sua utilização e atualização, evitando cadastro duplicado.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

5.3. Diário de Obra, reuniões e relatórios

Será mantido Diário de Obra físico ou eletrônico, com registros diários de equipes, equipamentos, serviços, condições climáticas, ocorrências, orientações e fotografias.

A contratada participará de reuniões periódicas e apresentará relatório mensal de evolução, comparando o realizado com o cronograma.

5.4. Controle tecnológico e qualidade

A contratada realizará os controles, ensaios, inspeções e testes previstos no Memorial Descritivo, nos projetos, nas memórias, nas normas aplicáveis e nas determinações tecnicamente justificadas da fiscalização.

Materiais e serviços poderão ser rejeitados quando não comprovarem conformidade.

5.5. Subcontratação

É vedada a subcontratação total.

A subcontratação parcial de serviços especializados dependerá de autorização prévia e expressa da Administração, não afastará a responsabilidade integral da contratada e não poderá alcançar a gestão técnica global do objeto.

5.6. Participação em consórcio

Será vedada a participação de empresas reunidas em consórcio, observados os arts. 15 e 18, IX, da Lei nº 14.133/2021. A opção administrativa considera a organização da execução por uma empresa integradora, responsável pela condução operacional do empreendimento e pela sincronização das fundações, fabricação e montagem da estrutura metálica, cobertura, drenagem, recomposição dos pisos e instalações.

A obra exige programação conjunta das liberações de frentes, dos suprimentos e das atividades de montagem e içamento em espaço urbano com circulação e atividades comerciais no entorno. Busca-se reduzir interfaces internas de coordenação e preservar uma condução empresarial direta para decisões de sequência executiva, recuperação de atrasos e correção de inconformidades.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Essa motivação é distinta da justificativa de contratação em lote único. Não se presume que o consórcio gere vários contratos, afaste a responsabilidade solidária ou seja incapaz de realizar gestão unificada.

A subcontratação parcial de serviços especializados poderá ser autorizada nas condições do item 5.5, sem transferência da gestão técnica global ou afastamento da responsabilidade integral da contratada.

5.7. Recebimento provisório e definitivo

Concluída a obra, a contratada comunicará formalmente a conclusão e solicitará vistoria, apresentando a documentação prevista no item 4.11.

O recebimento provisório será realizado pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, após verificação da conclusão física, do funcionamento dos sistemas, da limpeza, das condições de segurança e acessibilidade e da documentação técnica necessária.

A vistoria e a emissão do termo de recebimento provisório, ou a comunicação fundamentada das pendências impeditivas, ocorrerão em até 15 dias corridos do recebimento da comunicação de conclusão acompanhada da documentação necessária.

Pendências essenciais que impeçam a verificação do atendimento técnico ou o uso seguro do empreendimento deverão ser sanadas antes do recebimento provisório. Ajustes complementares poderão ser relacionados no termo, com prazo de correção proporcional à sua natureza.

O recebimento definitivo será realizado por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado, em até 60 dias corridos após o recebimento provisório, desde que corrigidas as pendências e comprovado o atendimento das exigências contratuais.

Eventual impossibilidade de conclusão no prazo deverá ser motivada e comunicada, identificando as pendências, a responsabilidade por seu saneamento e o prazo necessário.

Não será admitida postergação sem registro e justificativa.

A documentação corrigida e os registros complementares deverão ser entregues antes do recebimento definitivo. As medições e os pagamentos mensais não dependem do recebimento definitivo da obra inteira.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

O recebimento provisório ou definitivo não afasta as responsabilidades legais da contratada e dos profissionais responsáveis.

5.8. Garantias

5.8.1. Garantia de execução contratual

Será exigida garantia correspondente a 5% do valor inicial do contrato, calculada sobre o valor da proposta vencedora contratada, nos termos dos arts. 96 a 100 da Lei nº 14.133/2021.

A garantia destina-se a resguardar o cumprimento das obrigações contratuais diante dos riscos de inadimplemento, paralisação, necessidade de correções e comprometimento da entrega funcional do empreendimento.

Caberá ao contratado optar por uma das modalidades legalmente admitidas:

a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, observados os requisitos legais de emissão, registro, custódia e avaliação;

b) seguro-garantia;

c) fiança bancária emitida por instituição autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil;

d) título de capitalização custeado por pagamento único, com resgate pelo valor total.

Para as modalidades distintas do seguro-garantia, a comprovação deverá ocorrer em até 10 dias úteis da convocação específica e antes da assinatura do contrato.

Na opção por seguro-garantia, será assegurado prazo mínimo de um mês contado da homologação, devendo a apólice ser apresentada antes da assinatura do contrato.

A convocação para assinatura será compatibilizada com esse prazo, sem impor vencimento anterior à possibilidade de cumprimento da exigência.

A Administração disponibilizará previamente as instruções e, na caução em dinheiro, os dados da conta específica para depósito.

A garantia cobrirá as obrigações contratuais, os prejuízos decorrentes do inadimplemento e as multas regularmente aplicadas, observada a legislação e a cobertura juridicamente admissível para cada modalidade.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

A apólice de seguro-garantia deverá ter vigência igual ou superior à do contrato e acompanhar suas alterações por endosso, sem períodos descobertos, ressalvadas as hipóteses legais.

As demais modalidades deverão manter cobertura durante o período de garantia contratual exigido.

A fiança bancária deverá conter renúncia expressa ao benefício de ordem previsto no art. 827 do Código Civil.

A garantia será readequada quando houver alteração do valor contratual e renovada quando houver prorrogação que afete sua vigência. A comprovação da readequação deverá ser apresentada em até 10 dias úteis da formalização da alteração ou da notificação, conforme o caso, assegurada a continuidade da cobertura.

Se a garantia for utilizada total ou parcialmente, a contratada deverá recompô-la em até cinco dias úteis da notificação.

Sua execução observará a caracterização do inadimplemento, os procedimentos aplicáveis, o contraditório e a ampla defesa quando cabíveis e a comunicação tempestiva à instituição garantidora.

A garantia será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou sua extinção por culpa exclusiva da Administração, mediante verificação das obrigações e dos valores legitimamente exigíveis. Quando prestada em dinheiro, será atualizada monetariamente.

A liberação não ficará condicionada a obrigações estranhas ao contrato nem ao transcurso integral do prazo de responsabilidade por vícios da obra.

5.8.2. Garantia adicional

Quando a proposta final vencedora for inferior a 85% do orçamento estimado pela Administração, será exigida garantia adicional correspondente à diferença entre o valor integral orçado e o valor da proposta vencedora, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021.

A obrigação será identificada após a definição da proposta final aceita. A garantia será comprovada pelo adjudicatário antes da assinatura do contrato, juntamente com a garantia de execução, observadas as modalidades, a vigência e as condições aplicáveis e o prazo mínimo legal quando escolhida a modalidade seguro-garantia.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

A garantia adicional será exigida sem prejuízo da análise de exequibilidade da proposta e da garantia contratual de 5%. Não constitui garantia de proposta nem documento ordinário de habilitação.

A falta de prestação impedirá a formalização da contratação nas condições estabelecidas, sujeitando o adjudicatário às consequências legalmente cabíveis, mediante o procedimento pertinente, sem previsão de inabilitação automática por esse motivo.

5.8.3. Qualidade e responsabilidade pela obra

A contratada responderá pela conformidade dos serviços, materiais e equipamentos e deverá corrigir, reparar, reconstruir ou substituir os elementos que apresentem vícios, defeitos ou incorreções de sua responsabilidade, sem custo adicional à Administração.

O recebimento definitivo não afasta a responsabilidade objetiva pelo prazo mínimo de cinco anos pela solidez, segurança dos materiais e serviços e funcionalidade da construção, nos termos do art. 140, § 6º, da Lei nº 14.133/2021.

Serão preservados os prazos legais específicos e os prazos superiores oferecidos pelos fabricantes.

Os certificados e termos de garantia integrarão a documentação de entrega, sem substituir a responsabilidade da contratada.

5.9. Obrigações da contratada

a) executar integralmente o objeto conforme os documentos técnicos e as determinações formais da fiscalização;

b) manter responsável técnico e equipe compatível com as disciplinas e com o cronograma;

c) fornecer materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, proteção e instalações provisórias;

d) apresentar os documentos de habilitação, contratação, preparação, execução e entrega nos momentos definidos nos itens 4.5, 4.11, 5.2, 5.7 e 8.2, observando o prazo próprio de inscrição e atualização do CNO;

e) manter os locais seguros, sinalizados, limpos e acessíveis, reduzindo interferências ao comércio e à circulação;

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

f) preservar redes, imóveis e bens existentes e reparar danos causados;

g) realizar controles, ensaios, testes, comissionamentos e correções sem custo adicional;

h) cumprir as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, ambientais e de segurança;

i) manter as condições de habilitação durante toda a vigência;

j) entregar, antes do recebimento provisório, a documentação técnica necessária à verificação da conclusão, incluindo projetos as built, relatórios, certificados, garantias, manuais e comprovantes ambientais aplicáveis, e apresentar suas correções e complementações antes do recebimento definitivo, conforme os itens 4.11 e 5.7.

5.10. Obrigações da Administração

a) disponibilizar os documentos técnicos e emitir a Ordem de Serviço após o atendimento das condições prévias;

b) designar gestor e fiscais e proporcionar acesso às informações necessárias;

c) analisar e responder formalmente às solicitações técnicas e às incompatibilidades identificadas;

d) acompanhar a execução, realizar medições, registrar ocorrências e exigir correções;

e) promover os pagamentos das parcelas regularmente medidas e atestadas;

f) adotar as providências relacionadas à autorização ambiental, disponibilidade orçamentária e articulação com órgãos públicos e concessionárias;

g) promover os recebimentos provisório e definitivo e aplicar as medidas administrativas cabíveis.

6. MODELO DE GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A gestão e a fiscalização serão exercidas por servidores formalmente designados por portaria.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Estado do Rio Grande do Sul
Município de Cidreira

A gestão e a fiscalização da contratação serão exercidas por servidores formalmente designados pela Administração Municipal, competindo-lhes acompanhar, registrar e controlar a execução contratual, observadas as atribuições definidas neste Termo de Referência, no edital, no contrato e na legislação aplicável.

Ficam indicados para o acompanhamento da contratação:

Gestor do Contrato: Fábio dos Santos Espindola;

Fiscal do Contrato: Silvio Luiz Minella;

Fiscal Suplente: Christian Rojas Peres.

Compete ao Gestor do Contrato coordenar as atividades relacionadas à gestão administrativa, acompanhar os prazos, a vigência, as garantias, os pagamentos, as ocorrências contratuais e as providências necessárias à regular execução do ajuste.

Compete ao Fiscal do Contrato acompanhar diretamente a execução da obra, verificar a conformidade dos serviços com o Memorial Descritivo, os projetos executivos, as planilhas orçamentárias, o cronograma físico-financeiro e os demais anexos técnicos, registrar ocorrências, conferir medições, exigir a correção de inconformidades e atestar os serviços executados.

O Fiscal Suplente atuará nas ausências, afastamentos ou impedimentos do Fiscal titular, exercendo as mesmas atribuições durante o período de substituição.

A indicação constante deste Termo de Referência não dispensa a designação formal dos agentes por meio de portaria ou outro ato administrativo próprio.

A fiscalização técnica deverá contar com profissional habilitado e poderá ser auxiliada por outros agentes ou consultoria especializada, sem transferência da competência decisória.

• Acompanhar projetos, cronograma, Diário de Obra, ensaios, materiais e condições de segurança;

• Verificar a compatibilidade entre os serviços previstos, executados e medidos;

• Registrar e notificar falhas, fixando prazo para correção;

• Analisar solicitações de alteração, reprogramação, reajuste ou reequilíbrio, sem autorizar mudança verbal;

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

• Controlar o cumprimento das condicionantes ambientais e do plano de tráfego;

• Recusar serviços desconformes e promover recebimentos;

• Manter histórico completo das decisões e ocorrências contratuais.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, LIQUIDAÇÃO E PAGAMENTO

7.1. Medição

As medições serão mensais e demonstrarão o cumprimento das etapas ou parcelas objetivamente identificadas no cronograma físico-financeiro contratual, em conformidade com o projeto, o Memorial Descritivo e os demais anexos compatibilizados.

O cronograma da proposta vencedora deverá ser readequado ao preço contratado, preservando o escopo e a distribuição tecnicamente coerente das etapas, sem antecipação artificial de valores.

O valor devido corresponderá à parcela contratual vinculada às etapas ou parcelas executadas e aceitas no período, deduzidos os valores anteriormente medidos e as glosas fundamentadas.

As quantidades físicas e as memórias demonstrativas servirão à comprovação da execução, sem converter o regime em empreitada por preço unitário. Não haverá pagamento por simples passagem do tempo, pela aquisição isolada de materiais ou por serviço não executado e aceito.

A contratada apresentará o boletim mensal em até cinco dias úteis após o encerramento do período de medição, contendo:

a) identificação do contrato, do período e das etapas ou parcelas executadas;

b) localização e demonstração física dos serviços;

c) memória demonstrativa, percentual executado e valores anteriormente medidos;

d) registros fotográficos e registros correspondentes do Diário de Obra;

e) resultados de ensaios, inspeções e controles pertinentes;

f) cronograma atualizado e justificativa dos desvios;

g) documentos ambientais relativos às atividades medidas, quando aplicáveis.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

A fiscalização conferirá a medição em até 10 dias úteis de seu recebimento e emitirá manifestação de aprovação ou comunicação fundamentada das inconsistências.

7.2. Nota fiscal, ateste e liquidação

A nota fiscal ou fatura será apresentada após a aprovação da medição, com identificação do contrato, do período e do valor aprovado, acompanhada dos documentos necessários à liquidação e das comprovações legalmente exigíveis.

O ateste certificará a correspondência entre o documento fiscal e a medição aprovada. A liquidação será concluída em até 10 dias úteis do protocolo regular da nota fiscal acompanhada da documentação necessária.

Se houver erro ou ausência de documento indispensável, a Administração comunicará a pendência de forma específica e fundamentada, indicando o que deve ser corrigido. A suspensão do processamento ficará limitada ao período necessário ao saneamento de pendência imputável à contratada e à parcela afetada.

Não se admitirá suspensão genérica, sucessiva ou indefinida por exigências não previstas ou por providências internas de responsabilidade da Administração. O atraso administrativo não deslocará automaticamente o vencimento da obrigação.

7.3. Pagamento

O pagamento será realizado por transferência para conta de titularidade da contratada em até 30 dias corridos do protocolo regular da nota fiscal correspondente à medição aprovada e devidamente atestada, observados o procedimento de liquidação e a ordem cronológica legal.

Os prazos de análise e liquidação não serão adicionados ao prazo de 30 dias para alongar o vencimento da nota fiscal regularmente apresentada.

Em caso de controvérsia sobre dimensão, qualidade ou quantidade, a parcela incontroversa deverá ser identificada e processada para pagamento no prazo contratual, admitida a emissão de documento fiscal correspondente, sem condicionamento à solução da parcela controvertida.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Serão efetuadas as retenções tributárias e demais retenções legalmente cabíveis, com identificação de seus fundamentos. Não serão realizadas retenções genéricas sem base legal ou contratual.

A última medição observará a conclusão das etapas contratadas, os testes, a limpeza e a entrega dos documentos exigíveis para a parcela, sem confundir o pagamento de obrigação já cumprida e liquidada com a posterior emissão do termo de recebimento definitivo.

No atraso de pagamento imputável à Administração, incidirão atualização monetária pelo IPCA e juros de mora de 0,5% ao mês, calculados proporcionalmente ao período de atraso, a partir do dia seguinte ao vencimento até o pagamento, sem duplicidade de atualização pelo mesmo fato.

7.4. Reajuste

Os preços serão reajustados pelo IPCA, observado o interregno mínimo de 12 meses contado da data-base do orçamento estimado.

Adota-se como data-base do orçamento estimado 15/04/2026, correspondente à consolidação do Orçamento R2, sujeita à confirmação técnica expressa nos autos antes da publicação do edital.

As competências dos bancos SINAPI, SBC e SICRO3 utilizados na elaboração serão identificadas separadamente e não constituem, por si, datas autônomas de reajuste.

Confirmada a data-base, o primeiro reajuste alcançará as obrigações executadas após o respectivo aniversário, observadas as condições contratuais e a responsabilidade por eventuais atrasos.

Os reajustes subsequentes observarão períodos anuais contados da mesma referência.

A utilização do índice decorrerá da razão entre o índice do mês de reajustamento e o índice do mês da data-base, aplicada ao saldo contratual alcançado pelo reajuste, vedada a incidência sobre parcelas executadas anteriormente ao período a que se refere.

7.5. Reequilíbrio econômico-financeiro

O reequilíbrio econômico-financeiro não se confunde com o reajuste anual nem com a atualização por atraso de pagamento.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Seu reconhecimento dependerá da demonstração dos pressupostos legais, da alocação contratual de riscos, do nexo causal e dos efeitos efetivos sobre os custos da contratação.

O pedido deverá ser formalizado e acompanhado de demonstração analítica, documentos comprobatórios e identificação das parcelas afetadas. A apresentação do pedido não autoriza alteração unilateral dos preços ou paralisação injustificada dos serviços.

8. FORMA DE SELEÇÃO E HABILITAÇÃO

8.1. Modalidade, critério e regime

A seleção ocorrerá pela Concorrência Eletrônica nº 008/2026, com critério de julgamento pelo menor preço global, em lote único e sob o regime de empreitada por preço global.

A proposta vencedora deverá apresentar planilha detalhada, composição do BDI, encargos sociais e cronograma físico-financeiro adequados ao valor final, preservadas as condições técnicas do objeto.

Considerando que o valor estimado de R$ 6.967.688,82 supera o limite referido no art. 4º, § 1º, II, da Lei nº 14.133/2021, não serão aplicados os benefícios previstos nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006, inclusive empate ficto e prazo de regularização fiscal ou trabalhista fundado nesse tratamento favorecido.

A regra não impede a participação de microempresas e empresas de pequeno porte que atendam às exigências da contratação.

No empate real, serão observados diretamente os critérios do art. 60 da Lei nº 14.133/2021, na ordem legal, seguidos das preferências de seu § 1º quando persistir a igualdade.

8.2. Qualificação técnica

8.2.1. Documentos de habilitação

Serão exigidos:

a) certidão de registro ou inscrição da pessoa jurídica no CREA, CAU ou conselho profissional competente, conforme as atividades e atribuições legalmente aplicáveis;

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

b) indicação dos profissionais responsáveis pelas disciplinas pertinentes, com identificação e comprovação de registro regular no conselho competente;

c) comprovação da capacidade técnico-profissional mediante CAT e atestados correspondentes, na forma aplicável ao conselho profissional, relativos a serviços de características semelhantes e complexidade equivalente ou superior;

d) comprovação da capacidade técnico-operacional mediante um ou mais atestados emitidos em nome da licitante por pessoas jurídicas de direito público ou privado, com identificação suficiente do objeto e das características dos serviços executados;

e) comprovação de vínculo ou disponibilidade dos profissionais indicados, admitidos contrato social, vínculo empregatício, contrato de prestação de serviços ou compromisso de contratação futura acompanhado da anuência do profissional, sem exigência exclusiva de vínculo trabalhista;

f) declaração do responsável técnico sobre o conhecimento das condições e peculiaridades da contratação, ou comprovante de vistoria, conforme o item 8.4;

g) compromisso de atendimento às providências de registro ou visto no Rio Grande do Sul, quando legalmente exigíveis, antes do exercício da atividade correspondente.

A avaliação da experiência considerará as seguintes parcelas de referência: fundações e elementos de coroamento; fabricação e montagem de estrutura metálica; cobertura; drenagem de águas pluviais; e instalações elétricas, aterramento e proteção contra descargas atmosféricas, conforme o escopo e as atribuições profissionais.

Não serão exigidos percentuais ou quantitativos mínimos nos atestados. Será admitido o somatório de atestados e a indicação de mais de um profissional.

As exigências serão interpretadas de maneira proporcional, admitindo experiência semelhante, sem exigir identidade de nomenclatura, marca ou solução construtiva que não seja tecnicamente indispensável.

As informações necessárias à verificação da autenticidade poderão ser solicitadas em diligência, observados os limites legais.

Essa possibilidade não constitui exigência de apresentação antecipada de todos os contratos, notas fiscais ou registros de obras anteriores.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

8.2.2. Documentos da futura contratada

A contratada deverá demonstrar a efetiva disponibilidade dos profissionais antes da emissão da Ordem de Serviço ou, para disciplinas posteriores, antes do início da atividade pertinente.

O profissional indicado deverá participar da execução sob sua responsabilidade, admitida substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, mediante aprovação da Administração.

O visto ou providência equivalente perante o conselho profissional do Rio Grande do Sul será apresentado quando legalmente exigível, antes do exercício da atividade.

As ARTs/RRTs de execução, o CNO, os planos operacionais, os certificados de materiais, os controles tecnológicos e os documentos finais não serão exigidos como documentos ordinários de habilitação. Sua apresentação obedecerá aos itens 4.5, 4.11, 5.2 e 5.7.

8.3. Qualificação econômico-financeira

Serão exigidos:

a) balanço patrimonial, demonstração do resultado do exercício e demais demonstrações contábeis dos dois últimos exercícios sociais legalmente exigíveis, apresentados na forma da lei;

b) certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, emitida nos 30 dias anteriores à data de apresentação, conforme o documento contábil de referência adotado;

c) demonstrativo dos índices econômico-financeiros obtidos a partir das demonstrações apresentadas.

É vedada a substituição das demonstrações exigíveis por balancetes ou balanços provisórios. Para escrituração contábil digital, serão admitidos os comprovantes de entrega, recibos e registros eletrônicos que produzam os efeitos legais de autenticação, conforme as regras aplicáveis ao SPED/ECD.

Para pessoa jurídica constituída há menos de dois anos, as demonstrações limitar-se-ão ao último exercício social exigível. As empresas constituídas no exercício financeiro da licitação poderão apresentar balanço de abertura, na forma legal.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

A boa situação financeira será apurada pelos seguintes índices:

Índice	Fórmula	Resultado mínimo
Liquidez Instantânea — LI	AD / PC	1,0
Liquidez Corrente — LC	AC / PC	1,0
Liquidez Geral — LG	(AC + ARLP) / (PC + PELP)	1,0

Para aplicação das fórmulas: AD corresponde ao Ativo Disponível; AC ao Ativo Circulante; ARLP ao Ativo Realizável a Longo Prazo; PC ao Passivo Circulante; e PELP ao Passivo Exigível a Longo Prazo.

Cada índice deverá apresentar resultado igual ou superior a 1,0 em cada exercício exigível. Para empresa autorizada a apresentar balanço de abertura, a análise incidirá sobre esse documento.

Não será utilizada média entre exercícios para compensar resultado inferior ao mínimo. Não serão criadas fórmulas alternativas ou resultados presumidos para denominadores iguais a zero. Nessa situação, a análise será submetida ao setor contábil, mediante diligência e manifestação fundamentada sobre os dados e a condição econômico-financeira efetivamente demonstrada, observados a isonomia e os critérios do edital.

Não serão exigidos capital mínimo, patrimônio líquido mínimo, faturamento mínimo ou índices de rentabilidade, lucratividade ou outros não previstos neste item.

A documentação poderá ser substituída por registro cadastral nos limites admitidos no edital e na legislação, exclusivamente quanto aos documentos efetivamente abrangidos e atualizados. Documentos vencidos deverão ser complementados ou regularizados.

As diligências e o saneamento documental observarão o art. 64 da Lei nº 14.133/2021, inclusive quanto à comprovação de fatos preexistentes e à atualização de documentos cuja validade expire após o recebimento das propostas, quando cabível.

A recuperação judicial ou extrajudicial, isoladamente, não determinará inabilitação automática, devendo ser examinada a demonstração da capacidade de cumprir as obrigações do futuro contrato.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

8.4. Vistoria e conhecimento do local

A vistoria técnica será facultativa. O licitante poderá substituí-la por declaração formal assinada pelo responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

O agendamento deverá ser solicitado ao Setor de Engenharia pelo telefone (51) 2828-0100, ramal 213, até cinco dias úteis antes da data prevista para a sessão pública.

O atendimento ocorrerá em dias úteis de expediente, das 8h30 às 12h e das 13h30 às 17h. A vistoria será acompanhada pelo engenheiro Silvio Luiz Minella ou por outro engenheiro designado pelo setor.

A solicitação deverá informar a razão social, o CNPJ, a identificação do representante e um meio de contato. A data e o horário serão confirmados individualmente, com disponibilização de horários distintos aos interessados.

As visitas serão realizadas até o dia útil anterior à sessão pública, no horário de expediente confirmado. O prazo para solicitar agendamento não se confunde com a data de realização da visita.

Após a vistoria, será fornecido comprovante identificado e assinado pelo servidor responsável.

A realização ou a substituição da vistoria não afasta a responsabilidade pela avaliação das condições aparentes e acessíveis necessárias à proposta. A declaração não transfere genericamente à licitante os riscos de interferências ocultas, omissões ou falhas de projeto cuja responsabilidade não lhe seja legal ou contratualmente atribuída.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado é de R$ 6.967.688,82 (seis milhões, novecentos e sessenta e sete mil, seiscentos e oitenta e oito reais e oitenta e dois centavos), conforme o Orçamento R2 de 15/04/2026, elaborado com referências SINAPI 03/2026, SBC 03/2026, SICRO3 01/2026 e composições próprias. A planilha de BDI e os encargos sociais integram os anexos.

GRUPO	VALOR
Serviços iniciais	R$ 97.459,20
Administração local	R$ 430.983,36
Demolições e remoções	R$ 204.395,47

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Fundação	R$ 452.814,61
Estrutura metálica	R$ 1.935.903,79
Cobertura	R$ 1.548.028,46
Calhas	R$ 56.058,36
Drenagem de águas pluviais	R$ 868.168,52
Recomposição de pisos	R$ 765.257,70
Instalações elétricas	R$ 513.941,28
Mobiliário	R$ 9.948,51
Desmobilização	R$ 84.729,56
TOTAL	**R$ 6.967.688,82**

Para fins exclusivamente administrativos e informativos, apresenta-se a seguinte separação ilustrativa do valor global estimado da contratação:

a) materiais – 75%: R$ 5.225.766,62;

b) mão de obra e serviços – 25%: R$ 1.741.922,20;

c) valor global estimado: R$ 6.967.688,82.

A presente divisão é meramente ilustrativa, não devendo ser utilizada como critério autônomo de julgamento, medição ou pagamento, nem como limitação para a composição da proposta da contratada.

Para todos os efeitos da licitação e da execução contratual, prevalecerão os custos, quantitativos, composições e critérios constantes da Planilha Orçamentária R2 e dos demais anexos técnicos, mantendo-se o julgamento pelo menor preço global e o regime de empreitada por preço global.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Conforme informado no Despacho 12 do Processo Administrativo nº 391/2026, a contratação contará com recursos provenientes de repasse estadual, cujas condições deverão ser comprovadas pelo instrumento correspondente.

Foi solicitada reserva orçamentária de R$ 875.000,00 no CR 9307, proporcional à execução prevista no exercício financeiro, considerado o cronograma e a programação temporal atualizada informada pela Administração.

A informação atualiza a referência administrativa anteriormente utilizada na solicitação inicial, sem alterar o respectivo documento histórico.

A solicitação não equivale à emissão ou à juntada da reserva, providências que deverão ser comprovadas nos autos.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

As dotações, fontes, contrapartidas, condições do repasse e demais elementos de adequação financeira observarão os documentos próprios do processo. Para os exercícios subsequentes, deverão ser adotadas as providências orçamentárias legalmente exigíveis, de acordo com as obrigações previstas.

A formalização e a execução contratual observarão a disponibilidade dos créditos correspondentes, os empenhos cabíveis e a regular instrução orçamentária, sem confundir o valor reservado para o exercício com o valor global da contratação.

11. INFRAÇÕES, SANÇÕES E EXTINÇÃO CONTRATUAL

As infrações e sanções observarão os arts. 155 a 163 da Lei nº 14.133/2021, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

Poderão ser aplicadas advertência, multa, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade, conforme a gravidade e a tipificação da conduta.

Constituem hipóteses relevantes de responsabilização o atraso injustificado, a inexecução parcial ou total, o emprego de materiais em desconformidade, a desobediência às determinações de segurança ou ambientais, a falsidade documental e a fraude nas medições.

A extinção contratual observará as hipóteses e procedimentos legais e não afastará a reparação integral dos danos.

12. MATRIZ PRELIMINAR DE RISCOS

EVENTO	ALOCAÇÃO	TRATAMENTO
Incompatibilidade identificada durante a execução entre documentos técnicos	Administração	Registrar, suspender somente a parcela afetada e obter orientação formal.
Alteração de método pela contratada sem autorização	Contratada	Submeter procedimento e obter aprovação.
Condições geotécnicas não detectáveis pelos levantamentos disponíveis	Compartilhado	Registrar, avaliar tecnicamente e tratar conforme contrato.
Atraso de fabricação e fornecimento	Contratada	Plano de suprimentos e estoque crítico.
Condições climáticas ordinárias do litoral	Contratada	Planejamento e proteção das frentes.
Evento climático extraordinário e comprovado	Compartilhado	Avaliação de impacto e medidas legais cabíveis.
Interferências aparentes ou levantáveis	Contratada	Vistoria, locação e proteção.
Interferências ocultas não informadas	Compartilhado	Comunicação, investigação e solução formal.
Validade da autorização ambiental e atos de competência da Administração	Administração	Manter válidos e disponibilizar.
Segurança do canteiro, tráfego e terceiros	Contratada	Isolamento, sinalização e plano de desvio.

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

13. ANEXOS TÉCNICOS INTEGRANTES

• Projeto Arquitetônico Executivo R1, em PDF, acompanhado dos arquivos nativos aplicáveis;

• Projeto Estrutural e de Fundações R1, em PDF, acompanhado do arquivo nativo aplicável;

• Relatório de Sondagem SPT RCM_0027-26 e ART nº 14331094;

• Projeto de Drenagem de Águas Pluviais R1, em PDF, acompanhado do arquivo nativo aplicável;

• Projetos Elétricos R1 e Memorial de Cálculo das Instalações Elétricas;

• Projeto de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA, na versão técnica vigente anexada;

• Memorial Descritivo da Rua Coberta R1; • Planilha Orçamentária R2, nas versões sintética, analítica, resumida e nativa;

• Memória de Cálculo Orçamentária R2;

• Cronograma Físico-Financeiro R2;

• Planilha de BDI R2, Curva ABC e Encargos Sociais;

• ART nº 14361175, relativa aos projetos, memoriais e orçamento, e demais ARTs pertinentes;

• Autorização Ambiental nº 20/2026 - Processo nº 81/2026, quanto às condicionantes aplicáveis à Rua Coberta;

• Relatório Fotográfico da área de implantação;

• Arquivos nativos DWG, RVT, DOCX e XLSX correspondentes às versões técnicas vigentes.

Cidreira, Rio Grande do Sul – Na data da assinatura digital.

RESPONSÁVEL PELA PASTA
SECRETARIA DE TURISMO E DESPORTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO

ERIK GENRO
DEPARTAMENTO DE COMPRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
DEPARTAMENTO DE ENGENHEIRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Assinado por 3 pessoas: ERIK GENRO, GISLAINE OLIVEIRA DO NASCIMENTO e SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/A4EF-0086-3905-704A e informe o código A4EF-0086-3905-704A

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO ESTRUTURANTE DE RUA COBERTA

PROGRAMA AVANÇAR NO TURISMO – GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.

Cidreira – Rio grande do Sul

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
SECRETARIA DE OBRAS / SETOR DE ENGENHARIA

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Localização do Município de Cidreira/RS. 10
Figura 2 - Rua Coberta – Vista Geral. 18
Figura 3 - Rua Coberta – Vista Geral. 18
Figura 4 - Rua Coberta – Vista Geral. 19
Figura 5 - Rua Coberta – Vista ampla da rua. 19
Figura 6 - Piso utilizado. 25
Figura 7 - Palco. 37
Figura 8 - Bicicletário. 38
Figura 9 - Floreira. 40

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Itens para Iluminação da Rua Coberta. 43
Quadro 2 - Resumo de Itens de Alimentação. 44
Quadro 3 - Resumo da Potência Instalada 45
Quadro 4 - Quantitativo dos eletrodutos. 46
Quadro 5 - Quantitativo da fiação. 46

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
SECRETARIA DE OBRAS / SETOR DE ENGENHARIA

SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO 6
2. ENTIDADE CONTRATANTE E EMPRESA RESPONSÁVEL 7
2.1. IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE CONTRATANTE 7
2.1.1. Representante legal (prefeito) 7
2.2. EMPRESA RESPONSÁVEL 7
2.2.1. Representante legal 7
3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO 8
3.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO 8
3.2. ÁREA DE ESTUDO 9
3.2.1. Localização 9
3.2.2. História do Município 11
3.3. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO 12
3.4. INFRAESTRUTURA URBANA EXISTENTE 13
3.5. PÚBLICO-ALVO 13
4. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 14
4.1. ENGENHEIRO DE OBRA 14
4.2. MESTRE DE OBRAS 15
4.3. VIGIA 16
4.4. INTEGRAÇÃO COM A FISCALIZAÇÃO E COM A CONTRATANTE 16
5. CONSIDERAÇÕES SOBRE OS PROJETOS 17
6. LAYOUT DO PROJETO 18
7. PROJETO ARQUITETÔNICO 20
7.1. DESCRIÇÃO DO PROJETO 21

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

7.2. SISTEMA CONSTRUTIVO 22
7.2.1. Estrutura Metálica 23
7.2.2. Cobertura 23
7.2.3. Fundação 24
7.2.4. Sistema de Drenagem 24
7.2.5. Piso utilizado 24
7.3. MATERIAIS UTILIZADOS 25
7.3.1. Serviços iniciais 25
7.3.2. Demolições e remoções 26
7.3.3. Fundações 28
7.3.4. Estrutura metálica da rua coberta 30
7.3.5. Cobertura e drenagem 31
7.3.6. Recomposição de pisos 32
7.3.7 Instalações elétricas 32
7.3.8. Pinturas e impermeabilizações 33
7.3.9 Mobiliário urbano 34
7.3.10. Dispositivos de acessibilidade 35
7.4. MOBILIÁRIO UTILIZADO 36
7.4.1. Banco jardim 36
7.4.2. Palco 37
7.4.3. bicicletário 38
7.5. SERVIÇOS FINAIS (LIMPEZA E DESMONTAGEM) 38
7.5.1. Desmontagem de estruturas provisórias 40
7.5.2. Limpeza da área e destinação de resíduos 41
8. PROJETO ELÉTRICO 42
8.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS 42

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

8.2. SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO 42
8.3. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO 43
8.4. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E CONEXÕES 44
8.5. RESUMO DA POTÊNCIA A SER INSTALADA 45
8.6. SISTEMA DE ATERRAMENTO 45
8.7. ELETRODUTOS 45
8.8. DIRETRIZES PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS 47
9. PROJETO ESTRUTURAL 47
9.1. FUNDAÇÃO E BLOCOS DE COROAMENTO 48
9.2. ESTRUTURA METÁLICA 50
9.3. COBERTURA 52
10. PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS 53
10.1. DISPOSITIVOS DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL 53
10.1.1 Bocas de Lobo (Tipo Guia Chapéu) 53
10.1.2. Canaletas Lineares e Grelhas Intermitentes 54
10.2. REDE COLETORA E CONEXÕES 54
10.2.1 Tubulações de Conexão (Ramais) 55
10.2.2 Galeria Principal (Tronco) 55
10.3. ESTRUTURAS DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO (POÇOS DE VISITA) 55
11. REFERÊNCIAS 55
ANEXOS 61

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
SECRETARIA DE OBRAS / SETOR DE ENGENHARIA

1. APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Cidreira, por meio da Secretaria de Obras – Setor de Engenharia, apresenta o Memorial Descritivo do projeto Rua Coberta, elaborado com a finalidade de qualificar o espaço urbano, promover a valorização do turismo local e fortalecer as atividades econômicas, culturais e sociais do município. A proposta consiste na implantação de cobertura sobre via pública, concebida como espaço estruturador para convivência, lazer e realização de eventos, proporcionando maior conforto, acessibilidade e segurança à população e aos visitantes.

O projeto atende a um público amplo, composto por moradores, veranistas e turistas interessados no comércio local e em atividades culturais, beneficiando diretamente a comunidade local e contribuindo para o fortalecimento da atratividade turística municipal e regional. A implantação da Rua Coberta visa ampliar o fluxo de visitantes, dinamizar a economia local, qualificar o ambiente urbano e refletir positivamente na qualidade de vida da população.

A caracterização do objeto fundamenta a elaboração e o desenvolvimento dos projetos arquitetônico, estrutural e elétrico, concebidos de forma integrada e em conformidade com as normas técnicas vigentes. Tais projetos serão submetidos à análise e aprovação do Poder Público Municipal, atendendo à legislação aplicável.

A Prefeitura Municipal de Cidreira, por intermédio da Secretaria de Obras e do Setor de Engenharia, dispõe de capacidade técnica e gerencial para a execução do objeto, contando com equipe técnica composta por engenheiros e arquitetos, além de suporte técnico especializado, assegurando o adequado planejamento, acompanhamento e execução do projeto.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
SECRETARIA DE OBRAS / SETOR DE ENGENHARIA

2. ENTIDADE CONTRATANTE E EMPRESA RESPONSÁVEL

2.1. IDENTIFICAÇÃO DA ENTIDADE CONTRATANTE

Nome: Prefeitura Municipal de Cidreira

CNPJ: 90.256.686/0001-79

CEP: 95.595-000

Endereço: Rua João Neves, nº 194

Bairro: Centro. **Município:** Cidreira. **Estado:** Rio Grande do Sul.

2.1.1. Representante legal (prefeito)

Nome: Gilberto Costa

Email: gabinete@cidreira.rs.gov.br

2.2. EMPRESA RESPONSÁVEL

Empresa: PAS – Projetos, Assessoria e Sistemas Ltda.

CNPJ: 08.593.703/0001-82

Telefone: (11) 2450-7965

CEP: 76.900-047

Endereço: Rua Vilagran Cabrita, nº 1015, Anexo I, Frente.

Bairro: Centro **Município:** Ji-Paraná **Estado:** Rondônia

2.2.1. Representante legal

Nome: Edson Luis de Melo Depieri

Email: administrativo@pasnet.com.br

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

3. CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

O presente memorial descritivo refere-se ao município de Cidreira, situado no litoral norte do Estado do Rio Grande do Sul, e tem por objetivo apresentar a caracterização da área de estudo, bem como os principais aspectos históricos, físicos, urbanos e institucionais do território municipal. Tal caracterização fundamenta a elaboração e o desenvolvimento dos projetos arquitetônico, estrutural e elétrico associados à implantação de cobertura sobre via pública, os quais serão submetidos à análise e aprovação do Poder Público Municipal.

A contextualização do município visa fornecer subsídios técnicos que assegurem o adequado enquadramento do empreendimento às condições ambientais e urbanísticas locais, em consonância com as diretrizes estabelecidas pelo Plano Diretor Municipal de Cidreira, pelo Código de Obras Municipal, bem como pelas normas técnicas brasileiras vigentes, com destaque para aquelas editadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

3.1. DESCRIÇÃO DO OBJETO

A intervenção consiste na construção de uma Rua Coberta, destinada ao uso público, localizada na Avenida Mostardeiro, área central do Município de Cidreira/RS, configurando-se como equipamento urbano estruturante voltado à qualificação do espaço público e ao fortalecimento das atividades turísticas, culturais e comerciais.

A estrutura possuirá área total de 1.959,12 m², conforme estabelecido no projeto arquitetônico apresentado. A implantação foi concebida de forma integrada à malha viária existente, respeitando os fluxos urbanos, as condições locais e as diretrizes urbanísticas municipais.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

3.2. ÁREA DE ESTUDO

A área de estudo está inserida no território do município de Cidreira o qual apresenta características típicas de município litorâneo, com ocupação predominantemente urbana ao longo da faixa costeira e expansão progressiva em direção às áreas internas do território municipal.

Cidreira caracteriza-se por sua expressiva vocação turística e residencial, apresentando significativa variação populacional ao longo do ano, especialmente nos períodos de veraneio. Essa sazonalidade exerce influência direta sobre o planejamento urbano, a utilização dos espaços públicos e a demanda por infraestrutura, refletindo-se nos critérios técnicos adotados no dimensionamento de obras públicas e intervenções implantadas no sistema viário urbano.

A área analisada encontra-se inserida em zona urbana consolidada ou em processo de consolidação, dispondo de infraestrutura básica implantada, como sistema viário definido, redes públicas de abastecimento de água, energia elétrica, iluminação pública e drenagem pluvial. Tais condições são determinantes para a viabilidade técnica da implantação da estrutura de cobertura da via, assegurando níveis adequados de segurança, funcionalidade e compatibilidade com o uso urbano existente.

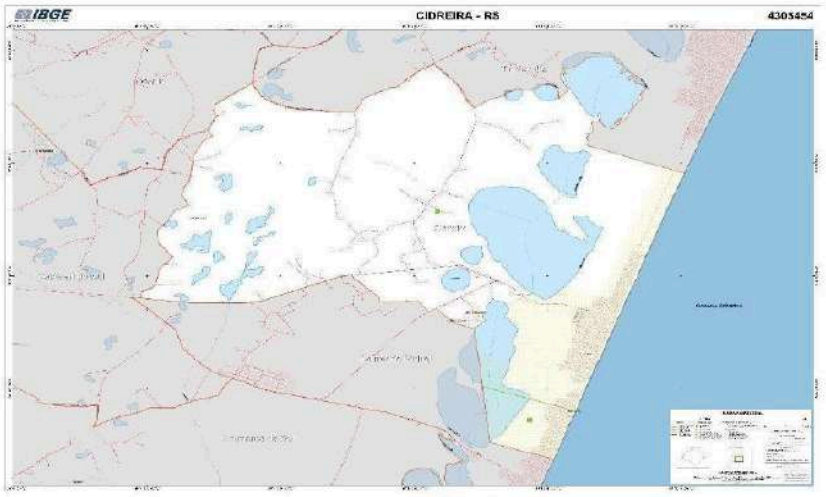
3.2.1. Localização

O município de Cidreira localiza-se na porção nordeste do Estado do Rio Grande do Sul, como ilustrado na Figura 1, integrando a região do Litoral Norte Gaúcho, tendo como principal eixo de acesso a rodovia estadual RS-040, responsável pela conexão direta com a Região Metropolitana de Porto Alegre e com os demais municípios litorâneos da região. O território municipal limita-se ao norte com o município de Balneário Pinhal, ao sul com Tramandaí, a oeste com Palmares do Sul e a leste com o Oceano Atlântico.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Figura 1 - Localização do Município de Cidreira/RS.



Fonte: IBGE (2022).

A posição geográfica de Cidreira confere ao município condições ambientais específicas, notadamente a topografia predominantemente plana, a predominância de solos arenosos, a elevada umidade relativa do ar e a influência constante de ventos marítimos. Esses condicionantes ambientais exercem influência direta sobre o comportamento estrutural e o desempenho das edificações e obras implantadas em vias públicas, devendo ser rigorosamente considerados no desenvolvimento dos projetos arquitetônico, estrutural e elétrico da cobertura da via.

No que se refere às ações do vento, o dimensionamento estrutural deverá observar os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 6123 – Forças devidas ao vento em edificações, considerando as condições locais de exposição, rugosidade do terreno e efeitos dinâmicos associados. Ademais, em razão da proximidade com o ambiente marinho e da presença de agentes agressivos, o projeto estrutural deverá atender às diretrizes da ABNT NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto, especialmente quanto à definição da classe de agressividade ambiental, aos cobrimentos mínimos das armaduras e às medidas necessárias para garantir a durabilidade e a vida útil da estrutura. Tais condicionantes também impactam diretamente a especificação de materiais e sistemas nos projetos arquitetônico e elétrico, em função da ação da maresia e da elevada umidade ambiental.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

3.2.2. História do Município

A ocupação da região onde atualmente se localiza o município de Cidreira está vinculada ao processo histórico de colonização do litoral do Rio Grande do Sul, inicialmente associado às atividades de pesca artesanal e de subsistência. Conforme registros do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE, a consolidação da ocupação ocorreu de forma gradual, sendo intensificada ao longo do século XX, quando a área passou a ser progressivamente utilizada como espaço de veraneio, impulsionada pela expansão urbana do Litoral Norte Gaúcho e pela melhoria dos sistemas de acesso rodoviário regionais (IBGE, 2023).

Cidreira foi elevada à categoria de município no ano de 1988, por meio de desmembramento do município de Tramandaí, adquirindo autonomia político-administrativa. A partir desse marco, o município apresentou crescimento urbano significativo, caracterizado pela ampliação da malha viária, pela implantação de loteamentos predominantemente residenciais e pela consolidação de áreas urbanas destinadas ao uso público e comunitário, em consonância com as diretrizes institucionais locais (IBGE, 2023).

O desenvolvimento urbano de Cidreira ocorreu de forma alinhada à sua vocação turística e residencial, com predominância de edificações voltadas à habitação, ao comércio local e à prestação de serviços de apoio à população fixa e sazonal. De acordo com informações institucionais da Prefeitura Municipal de Cidreira, o município tem buscado, nas últimas décadas, promover o crescimento urbano de maneira ordenada, priorizando a qualificação dos espaços públicos, a melhoria das condições de acessibilidade, a segurança dos usuários e o conforto ambiental, exigindo que novas intervenções urbanas observem rigorosamente as diretrizes estabelecidas pelo Plano Diretor Municipal, pelo Código de Obras e pela legislação urbanística vigente.

Nesse contexto, a implantação de cobertura sobre via pública configura-se como intervenção voltada à melhoria do uso e da funcionalidade do espaço urbano, devendo estar plenamente alinhada aos instrumentos de planejamento territorial e às normas técnicas aplicáveis, de modo a contribuir para a qualificação do ambiente urbano e para o atendimento das necessidades da população local.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

3.3. CARACTERIZAÇÃO DA ÁREA DE IMPLANTAÇÃO

A área destinada à implantação da cobertura sobre via pública encontra-se inserida em zona urbana do município de Cidreira, apresentando compatibilidade com o uso proposto, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo Plano Diretor Municipal de Cidreira e pelo Código de Obras Municipal. Trata-se de área integrada à malha viária existente, com circulação regular de pedestres e veículos, inserida em contexto urbano consolidado ou em processo de consolidação, conforme caracterização territorial do município (PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA, 2012).

Sob o aspecto físico, o local apresenta condições favoráveis à implantação da estrutura, destacando-se a topografia predominantemente plana e a ausência de condicionantes naturais restritivos à execução da obra, características típicas das áreas urbanas do litoral norte do Rio Grande do Sul (IBGE, 2023). Tais condições contribuem para a viabilidade técnica da intervenção, reduzindo a necessidade de movimentações significativas de solo e favorecendo a integração da cobertura ao espaço urbano existente.

Os projetos técnicos serão desenvolvidos considerando as condições geométricas, geotécnicas e urbanísticas do local, bem como os condicionantes ambientais associados ao meio urbano litorâneo, de modo a garantir a estabilidade estrutural da cobertura, a segurança dos usuários da via e a adequada inserção da estrutura no espaço público. Serão observados, ainda, os princípios de acessibilidade universal, conforme diretrizes da ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, assegurando condições adequadas de uso por todos os cidadãos.

Em especial, serão garantidas rotas acessíveis contínuas ao longo da Rua Coberta, conectando-se às calçadas existentes e às travessias de pedestres, com eliminação de barreiras arquitetônicas, implantação de piso tátil e adequação de desníveis por meio de rampas e guias rebaixadas, nos termos da ABNT NBR 9050.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

3.4. INFRAESTRUTURA URBANA EXISTENTE

A área de implantação da cobertura da via encontra-se atendida por infraestrutura urbana básica, característica das zonas urbanas consolidadas do município de Cidreira, dispondo de sistema viário municipal implantado, redes públicas de abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica e iluminação pública, além de sistema de drenagem pluvial urbana e coleta regular de resíduos sólidos. Essa infraestrutura constitui elemento fundamental para o funcionamento adequado da intervenção proposta e para a compatibilização dos projetos técnicos com os sistemas públicos existentes (PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA; IBGE, 2023).

A presença dessas redes e serviços públicos viabiliza tecnicamente a implantação da cobertura sobre a via, permitindo que os projetos arquitetônico, estrutural e elétrico sejam concebidos de forma integrada às infraestruturas existentes, respeitando as normas técnicas das concessionárias locais, as diretrizes municipais e a legislação vigente, sem prejuízo à operação e à manutenção dos sistemas urbanos.

3.5. PÚBLICO-ALVO

O público-alvo do empreendimento abrange moradores do município, veranistas e visitantes, incluindo aqueles interessados no comércio local e na participação em eventos culturais, turísticos e de lazer.

O investimento beneficiará diretamente toda a comunidade local, além de turistas provenientes do Estado do Rio Grande do Sul e de outras regiões do Brasil, contribuindo para a dinamização da economia, o fortalecimento da identidade cultural e a ampliação da oferta de espaços públicos qualificados no município.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

4. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A execução da Rua Coberta na Avenida Mostardeiro será conduzida por equipe técnica e operacional organizada, de forma a garantir o cumprimento do projeto, das normas técnicas vigentes, da legislação trabalhista e de segurança do trabalho, bem como dos prazos e custos estabelecidos. A administração da obra compreenderá o planejamento, coordenação, supervisão e controle das atividades de campo, assegurando a qualidade dos serviços e a segurança dos trabalhadores e usuários do entorno.

4.1. ENGENHEIRO DE OBRA

A obra contará com a responsabilidade técnica de Engenheiro Civil ou profissional legalmente habilitado, devidamente registrado no CREA e com Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) específica para o empreendimento.

Compete ao Engenheiro de Obra, entre outras atribuições:

- Planejar e programar as etapas de execução, compatibilizando os projetos arquitetônico, estrutural, elétrico e de drenagem, bem como eventuais ajustes de campo necessários;
- Garantir o cumprimento das especificações deste memorial descritivo, dos projetos e das normas técnicas da ABNT aplicáveis;
- Coordenar e supervisionar o trabalho do mestre de obras e das frentes de serviço, realizando visitas periódicas à obra, conferindo medições, materiais e serviços executados;
- Validar e acompanhar a implementação de medidas de segurança do trabalho, em conjunto com profissional de segurança, quando houver, assegurando o atendimento às normas regulamentadoras pertinentes;
- Controlar o cronograma físico-financeiro, avaliar desvios e propor ações corretivas, em consonância com a Administração Municipal;

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

- Emitir relatórios técnicos, registros fotográficos, pareceres e demais documentos necessários ao acompanhamento e fiscalização da obra;
- Participar das inspeções e vistorias de órgãos públicos, concessionárias e fiscalização, fornecendo informações técnicas e providenciando as adequações eventualmente demandadas.

4.2. MESTRE DE OBRAS

O Mestre de Obras será o responsável direto pela coordenação das atividades diárias no canteiro, atuando como elo entre o Engenheiro de Obra e as equipes de operários.

São atribuições do Mestre de Obras:

- Organizar e distribuir as tarefas diárias entre as equipes, conforme o planejamento definido pelo Engenheiro de Obra;
- Orientar os operários quanto aos procedimentos executivos, técnicas construtivas e sequência de serviços, assegurando o atendimento às especificações de projeto e às boas práticas de engenharia;
- Acompanhar a execução dos serviços de fundações, estruturas metálicas, cobertura, pavimentação, drenagem, instalações elétricas, mobiliário urbano e demais itens previstos neste memorial;
- Controlar o recebimento, armazenamento e uso de materiais, preservando sua integridade e evitando desperdícios;
- Verificar o correto uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs), comunicando ao Engenheiro de Obra eventuais não conformidades ou situações de risco;
- Manter o canteiro de obras organizado, com sinalização adequada, isolamento de áreas de risco e controle de acesso;
- Registrar, em conjunto com o Engenheiro de Obra, ocorrências relevantes, interferências com redes existentes e demais fatos que impactem o andamento da obra.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

4.3. VIGIA

A obra contará com serviço de vigilância para proteção do patrimônio público, dos materiais e equipamentos empregados durante a execução, considerando que se trata de área urbana e de uso público.

Compete ao Vigia:

- Controlar o acesso de pessoas ao canteiro de obras, especialmente fora do horário normal de expediente, permitindo a entrada apenas de pessoas autorizadas;
- Realizar rondas periódicas na área da obra, observando movimentações suspeitas e condições de fechamento de depósitos e áreas de armazenamento;
- Zelar pela integridade de materiais, equipamentos e ferramentas, comunicando ao Mestre de Obras e ao Engenheiro quaisquer irregularidades, invasões, furtos ou danos;
- Manter registro de ocorrências em livro ou formulário próprio, subsidiando eventuais medidas administrativas ou de segurança adicionais;
- Acionar, quando necessário, os órgãos de segurança pública competentes.

4.4. INTEGRAÇÃO COM A FISCALIZAÇÃO E COM A CONTRATANTE

A administração da obra será realizada em permanente articulação com a fiscalização designada pela Prefeitura Municipal de Cidreira, que poderá acompanhar todas as etapas de execução, solicitar esclarecimentos, exigir correções e validar medições. O Engenheiro de Obra será o interlocutor técnico principal junto à Administração Municipal, assegurando que as decisões de campo estejam alinhadas às diretrizes estabelecidas neste memorial, aos projetos aprovados e ao instrumento contratual correspondente.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

5. CONSIDERAÇÕES SOBRE OS PROJETOS

O empreendimento será desenvolvido a partir da elaboração integrada e compatibilizada dos projetos técnicos, assegurando coerência entre as soluções arquitetônicas, estruturais e de instalações, bem como a adequada inserção da obra no contexto urbano e ambiental do Município de Cidreira.

O Projeto Arquitetônico definirá a solução formal, funcional e espacial da Rua Coberta, contemplando aspectos relacionados à acessibilidade universal, ao conforto ambiental, à ventilação natural, à iluminação natural e artificial, à segurança dos usuários e à integração paisagística com o espaço urbano existente, em conformidade com as normas urbanísticas municipais e com a ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.

O Projeto Elétrico será elaborado em atendimento à ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, às normas técnicas da concessionária local e às diretrizes municipais vigentes, contemplando os sistemas de iluminação da via coberta, sinalização e demais pontos elétricos necessários ao uso seguro do espaço. As soluções adotadas priorizarão a segurança operacional, a eficiência energética e a facilidade de manutenção, considerando o uso contínuo do equipamento público e sua relevância urbana.

O Projeto Estrutural será dimensionado de acordo com as normas técnicas vigentes, especialmente a ABNT NBR 6118 – Projeto de Estruturas de Concreto, a ABNT NBR 8800 – Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios, quando aplicável, e a ABNT NBR 6123 – Forças devidas ao vento, considerando as características dos solos locais, a ação dos ventos, bem como a agressividade ambiental elevada típica de áreas litorâneas, garantindo a estabilidade, a segurança e a durabilidade da estrutura.

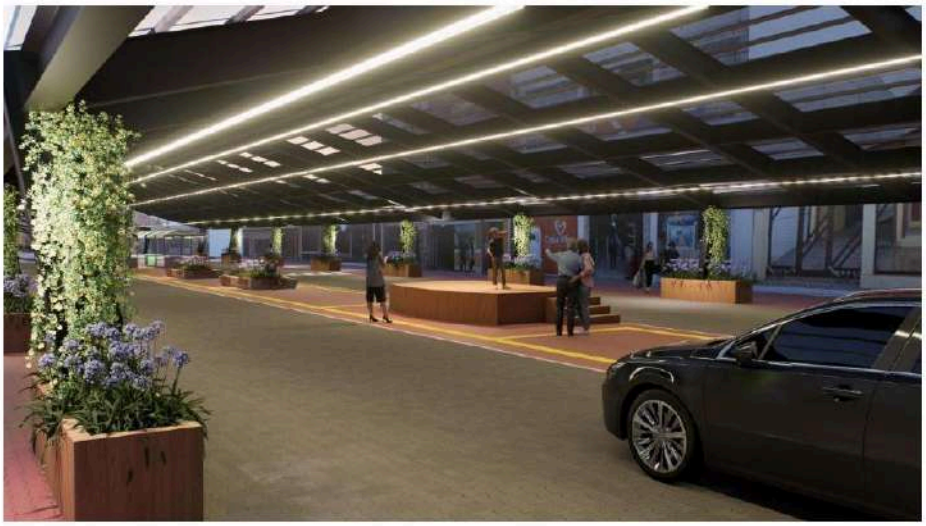
Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

6. LAYOUT DO PROJETO

Figura 2 - Rua Coberta – Vista Geral.



Figura 3 - Rua Coberta – Vista Geral.



Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
SECRETARIA DE OBRAS / SETOR DE ENGENHARIA

Figura 4 - Rua Coberta – Vista Geral.



Figura 5 - Rua Coberta – Vista ampla da rua.



Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

7. PROJETO ARQUITETÔNICO

O projeto arquitetônico referente à Construção da Rua Coberta, a ser implantada na Avenida Mostardeiro, localizada na área central do Município de Cidreira/RS. O empreendimento insere-se em zona urbana consolidada, integrada à malha viária existente e caracterizada por intensa circulação de pedestres e veículos, concentrando atividades comerciais, de serviços e eventos de interesse turístico e comunitário.

A área destinada à implantação da Rua Coberta possui área construída de 1.959,12 m², e apresenta compatibilidade com o uso proposto, conforme as diretrizes estabelecidas no Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano e Ambiental do Município de Cidreira, instituído pela Lei Municipal nº 1.948/2012, bem como em consonância com o Código de Obras Municipal. A intervenção visa qualificar o espaço público, promovendo ordenamento urbano, acessibilidade, conforto ambiental e estímulo às atividades econômicas e culturais.

O projeto arquitetônico tem como objetivo principal proporcionar abrigo e conforto aos pedestres, protegendo-os contra intempéries climáticas, tais como chuva, vento e insolação excessiva. Destaca-se que o município de Cidreira está inserido em região litorânea, sujeita a ventos intensos e variações climáticas características, conforme dados climatológicos oficiais do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), fator que orientou as soluções estruturais e construtivas adotadas.

A Rua Coberta foi concebida também como espaço multifuncional, apto a receber feiras, atividades culturais, apresentações musicais e eventos diversos, contando com área destinada à instalação de palco e infraestrutura de apoio, contribuindo diretamente para a dinamização do turismo, o fortalecimento do comércio local e a valorização do espaço urbano como ponto de convivência social.

A estrutura proposta será executada em sistema metálico, composta por pórticos, vigas e terças em aço galvanizado, dimensionados de acordo com as normas técnicas vigentes. A cobertura será constituída por telhas de policarbonato alveolar com espessura de 10 mm, material que permite a passagem de luz natural, promovendo conforto visual

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

e eficiência energética ao espaço. O projeto estrutural seguirá rigorosamente os critérios estabelecidos pela ABNT NBR 8800 – Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edifícios.

No que se refere à acessibilidade, o projeto atenderá integralmente às disposições da ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, assegurando condições adequadas de circulação, uso e permanência de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, em conformidade com a legislação vigente e os princípios do desenho universal.

No que se refere à acessibilidade, o projeto atenderá integralmente às disposições da ABNT NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, assegurando condições adequadas de circulação, uso e permanência de pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, em conformidade com a legislação vigente e os princípios do desenho universal.

Serão garantidas rotas acessíveis com largura livre mínima de 1,20 m, livres de obstáculos, pisos com superfície regular, firme e antiderrapante em condições secas e molhadas, travessias em nível entre calçadas e faixa de rolamento sempre que possível e, quando necessários desníveis, implantação de rampas com inclinação máxima de 8,33%, patamares de descanso e guias rebaixadas.

Será prevista ainda sinalização tátil de piso (direcional e de alerta) para orientação de pessoas com deficiência visual em pontos de mudança de direção, travessias e proximidade de obstáculos fixos, além de contraste cromático adequado entre piso, mobiliário e elementos de circulação, favorecendo a percepção por pessoas com baixa visão.

7.1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

A cobertura será implantada sobre a Rua Coberta, com uma estrutura metálica projetada para resistir aos ventos fortes característicos da região. A estrutura será composta por vigas de aço galvanizado, terças metálicas e pórticos, que suportarão as

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

telhas de policarbonato. O projeto inclui também a instalação de sistemas de drenagem e proteção contra infiltração, como calhas e rufos.

- Estrutura metálica: Serão utilizados perfis metálicos de aço galvanizado, tratados para resistir à corrosão.
- Cobertura: Telhas de policarbonato alveolar de 10 mm, fixadas de maneira que garantam a impermeabilidade da cobertura.
- Sistema de drenagem: Calhas e rufos em chapa de aço galvanizado serão instalados para garantir a boa drenagem da água pluvial.

No tratamento do piso e da organização dos fluxos, as áreas destinadas à circulação de pedestres constituirão rotas acessíveis, contínuas e desobstruídas, conectando acessos, mobiliário urbano, palco e demais pontos de interesse. As faixas de circulação de veículos e pedestres serão claramente diferenciadas por textura e cor do pavimento, evitando ambiguidades de leitura espacial. Nas transições entre pisos diferentes, serão evitados desníveis e ressaltos superiores a 5 mm, reduzindo riscos de quedas e facilitando o uso por cadeiras de rodas, carrinhos de bebê e pessoas com mobilidade reduzida.

7.2. SISTEMA CONSTRUTIVO

O sistema construtivo adotado para a cobertura metálica da Rua Coberta da Avenida Mostardeiro foi planejado a fim garantir não apenas a estabilidade estrutural, mas também a resistência às condições climáticas adversas características da região litorânea de Cidreira. Considerando a alta incidência de ventos fortes e a necessidade de durabilidade e eficiência energética, foram escolhidos materiais de alta qualidade e técnicas construtivas que atendem às exigências de segurança e sustentabilidade. A seguir, descrevem-se os principais componentes e soluções adotadas para a implementação da obra:

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

7.2.1. Estrutura Metálica

A estrutura metálica será um dos principais elementos de resistência e durabilidade do projeto. A escolha do aço galvanizado para as vigas e pórticos garante uma alta resistência à corrosão, especialmente considerando as condições climáticas da região litorânea, sujeita à ação do sal e umidade.

As vigas de aço galvanizado serão dimensionadas de acordo com os cálculos estruturais, respeitando as normas da ABNT NBR 8800, que definem os critérios para o projeto e a execução de estruturas de aço e estruturas mistas.

Os pórticos metálicos serão montados para proporcionar a estabilidade necessária à cobertura, garantindo segurança contra as forças de compressão e tração. A conformidade com a NBR 8800 assegura que a estrutura seja projetada para suportar tanto as cargas permanentes (como o peso da própria estrutura) quanto as cargas variáveis (como ventos fortes e cargas dinâmicas).

O contraventamento das estruturas será realizado com barras de aço de 20 mm, como especificado na planilha orçamentária, garantindo maior rigidez à estrutura. Esse contraventamento é essencial para suportar as forças horizontais causadas pelos ventos, que são uma característica predominante na região litorânea de Cidreira.

7.2.2. Cobertura

A cobertura metálica será composta por chapas de policarbonato na cor branco leitoso, um material de alto desempenho que oferece várias vantagens, como transmissão de luz natural: O policarbonato alveolar permite a passagem de luz natural, o que contribui para a redução do consumo de energia elétrica durante o dia, proporcionando um ambiente iluminado sem o uso de eletricidade.

Além de permitir a luz natural, esse material oferece boa resistência às intempéries Apesar da transmissão de luz, as telhas são altamente resistentes às intempéries, incluindo chuva forte e ventos intensos, protegendo os pedestres da via.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

7.2.3. Fundação

Para garantir a estabilidade da estrutura metálica, será utilizada a fundação por estacas helicoidais, que são ideais para terrenos com condições geotécnicas variadas, como ocorre na região litorânea, onde o solo pode ser instável ou de difícil compactação. Essas estacas são perfuradas no solo com máquinas especializadas, oferecendo uma fundação profunda e segura.

Este tipo de fundação será projetado para garantir que a estrutura metálica suporte as cargas de vento intensas e o peso das telhas de policarbonato sem risco de movimentação ou instabilidade.

7.2.4. Sistema de Drenagem

O sistema de drenagem da cobertura será fundamental para evitar problemas com infiltrações ou acúmulo de água na estrutura.

Calhas de aço galvanizado serão instaladas ao longo da cobertura para capturar a água pluvial e direcioná-la para os sistemas de drenagem. A utilização de aço galvanizado para as calhas assegura resistência à corrosão, especialmente em áreas litorâneas.

As calhas serão projetadas para permitir que a água escoe de maneira eficiente, evitando o retorno da água para o forro da estrutura e prevenindo danos à cobertura ou à estrutura metálica.

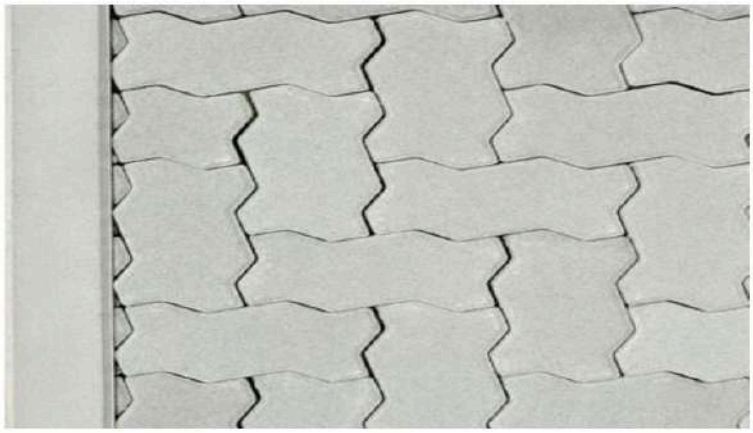
7.2.5. Piso utilizado

A pavimentação da rua coberta será executada com piso intertravado de concreto, composto por dois tipos de acabamento. O intertravado na cor natural será aplicado na faixa destinada ao tráfego de veículos. O intertravado colorido será utilizado nas áreas destinadas à circulação de pedestres, compreendendo as calçadas laterais e a faixa central. A diferenciação dos pavimentos tem a função de organizar os fluxos de veículos e pedestres, conforme o uso previsto para cada área.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Figura 6 - Piso utilizado.



Os pavimentos destinados à circulação de pedestres constituirão parte da rota acessível e, portanto, atenderão às exigências da ABNT NBR 9050, com superfície contínua, estável, antiderrapante e sem aberturas ou juntas que possam prender rodas ou pontas de bengalas.

Nas rotas acessíveis serão implantadas faixas de piso tátil direcional para orientar a circulação de pessoas com deficiência visual ao longo da rua coberta, e piso tátil de alerta em pontos de travessia, mudança de direção, aproximação de degraus, rampas e obstáculos isolados, respeitando dimensões, relevo e contraste de luminância definidos em norma.

7.3. MATERIAIS UTILIZADOS

7.3.1. Serviços iniciais

7.3.1.1. Placa de Obra

A placa de obra será confeccionada em chapa de aço galvanizado, com espessura adequada à sua dimensão e exposição, fixada em estrutura em madeira serrada de boa qualidade, seca, sem empenamentos e defeitos aparentes.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Serão utilizados elementos de fixação metálicos (parafusos, pregos e buchas) com proteção anticorrosiva, garantindo estabilidade frente à ação do vento e intempéries.

7.3.1.2. Central de Trabalho do Canteiro

A central de trabalho em canteiro será executada com fechamento em chapas de madeira compensada, em três lados, com espessura compatível ao uso e exposição à umidade. A cobertura será em telhas de fibrocimento, com acessórios de fixação metálicos e vedação conforme recomendações de fabricante.

As instalações elétricas internas serão compostas por eletrodutos de PVC rígido, caixas de derivação em PVC, condutores de cobre isolados anti-chama, dispositivos de proteção (disjuntores) e pontos de iluminação e tomadas em conformidade com as normas vigentes.

As instalações hidráulicas utilizarão tubos e conexões em PVC para água fria, com registros e pontos de consumo para uso do canteiro.

Serão instalados extintores portáteis de incêndio, tipo e capacidade compatíveis com o risco do ambiente e em atendimento às normas do Corpo de Bombeiros.

7.3.1.3. Locação da Obra

A locação será executada com cavaletes em madeira, com altura mínima de 0,50 m, devidamente prumados e escorados, utilizando estacas de madeira cravadas no solo e linhas de náilon ou cordoalhas para marcação de eixos, alinhamentos e níveis.

7.3.2. Demolições e remoções

7.3.2.1. Piso de Concreto Existente

A demolição dos pisos existentes em concreto simples será realizada de forma mecanizada, com uso de marteletes elétricos ou pneumáticos e ferramentas auxiliares.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

O entulho resultante será removido do canteiro e destinado a bota-fora devidamente licenciado, sem reaproveitamento na obra, em atendimento às normas ambientais.

7.3.2.2 Remoção de Mobiliário Urbano Existente

A área de implantação da Rua Coberta poderá apresentar elementos de mobiliário urbano pré-existentes, tais como bancos, lixeiras, bicicletários, floreiras, postes de iluminação, sinalização e demais equipamentos fixos.

A remoção desses elementos seguirá as seguintes diretrizes gerais:

- **Levantamento prévio:** antes do início dos serviços, será realizado levantamento em campo para identificação e registro (fotográfico e descritivo) dos mobiliários e equipamentos existentes que interfiram na implantação do projeto.
- **Remoção cuidadosa:** os elementos removíveis serão desmontados ou destacados de suas bases de forma controlada, utilizando ferramentas manuais e/ou equipamentos adequados, de modo a evitar danos desnecessários à via pública e às redes existentes.
- **Destinação:**
  - mobiliários em condições de reaproveitamento serão entregues à Prefeitura Municipal de Cidreira, em local por ela indicado, para eventual reinstalação ou reaproveitamento;
  - peças danificadas, inservíveis ou sem possibilidade de reutilização serão tratadas como resíduo sólido, com segregação por tipo de material (metálico, plástico, concreto, madeira etc.) e destinação conforme a legislação ambiental aplicável.
- **Compatibilização com redes:** qualquer elemento de mobiliário que esteja integrado a redes de iluminação pública, energia elétrica, dados ou outros sistemas deverá ter sua remoção compatibilizada com as concessionárias e com o Projeto Elétrico, garantindo a integridade das instalações remanescentes.
- **Rasgos e bases remanescentes:** bases de concreto, chumbadores e demais fixações remanescentes no piso serão demolidas e regularizadas, garantindo

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

superfície adequada para execução das novas camadas de pavimentação previstas neste memorial.

A recomposição final dos passeios e áreas afetadas pela remoção de mobiliários seguirá as especificações de pavimentação e acabamento descritas nos itens 7.3.6 e 7.2.5 deste memorial.

7.3.3. Fundações

7.3.3.1. Estacas Hélice Contínua

As estacas serão executadas no sistema hélice contínua, com diâmetro de 30 cm, utilizando concreto usinado com resistência característica fck = 30 MPa, abatimento adequado ao processo e controle tecnológico.

As armaduras serão compostas por barras de aço CA-50 e estribos em aço CA-60, em bitolas e arranjos conforme o projeto estrutural, atendendo, no mínimo, à armadura mínima prescrita em norma.

7.3.3.2. Arrasamento de Estacas

O arrasamento mecânico das estacas de concreto armado, de diâmetro até 40 cm, será executado com ferramentas apropriadas, preservando a integridade do fuste remanescente e garantindo a cota de arrasamento especificada em projeto. Quando necessário, será utilizado concreto ou argamassa de regularização de resistência compatível.

7.3.3.3. Blocos, Sapatas e Vigas Baldrame

7.3.3.3.1. Escavação

As escavações para blocos de coroamento, sapatas e vigas baldrame serão realizadas por retroescavadeira, com dimensões e profundidades conforme projeto, incluindo as rebaixadas necessárias para a instalação das fôrmas. Quando exigido por segurança ou condições do solo, serão aplicados sistemas de escoramento apropriados.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

7.3.3.3.2 Lastro de Concreto Magro

Será executado lastro de concreto magro com espessura de 5 cm, utilizando concreto de baixa resistência (fck típico entre 5 e 10 MPa), constituído de cimento Portland, agregados miúdos e graúdos e água limpa, com a finalidade de regularizar o fundo das escavações e garantir superfície limpa e uniforme.

7.3.3.3.3 Fôrmas

As fôrmas para blocos de coroamento serão confeccionadas em madeira serrada, espessura 25 mm, em boas condições de uso e com estanqueidade adequada, dimensionadas para, no mínimo, quatro reutilizações, com travamentos e escoramentos que garantam a estabilidade durante a concretagem.

7.3.3.3.4 Armaduras

As armaduras dos blocos, sapatas isoladas, vigas baldrame e sapatas corridas utilizarão:

- barras principais em aço CA-50 de diâmetro 12,5 mm;
- barras secundárias em aço CA-50 de diâmetro 10 mm;
- estribos e travamentos em aço CA-60 de diâmetro 5 mm.

Serão utilizados espaçadores plásticos para assegurar o cobrimento de concreto previsto em projeto e arame recozido para amarração.

7.3.3.3.5 Concretagem

Os blocos de coroamento e vigas baldrame serão concretados com concreto fck = 30 MPa, usinado, lançado por bomba, com adensamento mecânico por vibradores de imersão e posterior regularização da superfície com desempenadeiras metálicas ou de madeira.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

7.3.4. Estrutura metálica da rua coberta

7.3.4.1 Pórticos Metálicos

7.3.4.1.1 Fabricação

Os pórticos serão fabricados em perfis de aço carbono estrutural, laminados ou soldados, conforme indicado no projeto, complementados por chapas de aço para ligações, chapas de base e chapas de enrijecimento.

Serão utilizados parafusos, porcas e arruelas de alta resistência ou comuns, conforme detalhamento, com tratamento anticorrosivo (zincagem ou galvanização).

7.3.4.1.2 Montagem

A montagem dos pórticos será realizada com o auxílio de guindaste de capacidade adequada e acessórios de içamento certificados (cintas, manilhas, estropos), garantindo segurança e integridade das peças.

As ligações serão efetuadas por parafusos ou soldas, conforme definido em projeto, observando prumos, alinhamentos e cotas de nível.

7.3.4.1.3 Galvanização

Toda a estrutura metálica será galvanizada a quente após a fabricação, garantindo camada de revestimento em zinco com espessura e qualidade conforme normas aplicáveis à proteção contra corrosão. A preparação das superfícies (limpeza, desengraxe, decapagem) seguirá os procedimentos recomendados pelo galvanizador.

7.3.4.2 Contraventamento Metálico

Os contraventamentos serão executados com barras redondas de aço, diâmetro 20 mm, dispostas conforme detalhamento estrutural.

Serão utilizados looks, esticadores, porcas, arruelas e demais acessórios metálicos com proteção anticorrosiva, preferencialmente galvanizados.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

7.3.4.3 Ancoragens

As ancoragens serão constituídas por barras de aço roscadas de diâmetro 1", com porcas e arruelas galvanizadas, fixadas em concreto por meio de adesivo estrutural à base de resina epóxi bicomponente, de baixa viscosidade, própria para chumbamento químico.

O sistema de ancoragem deverá atender às cargas de projeto e às recomendações do fabricante do adesivo.

7.3.5. Cobertura e drenagem

7.3.5.1 Chapas de Policarbonato

Serão utilizadas chapas de policarbonato compacto, na cor branco leitoso, com dimensões 2000 x 3000 x 5 mm, com proteção UV aplicada em fábrica.

A fixação será feita por meio de perfis metálicos ou de alumínio, parafusos com arruelas de vedação, fitas e selantes específicos, conforme orientação do fabricante, garantindo estanqueidade e acomodação às dilatações térmicas.

7.3.5.2 Calhas e Condutores

As calhas serão executadas em chapa de aço galvanizado nº 24, com desenvolvimento de 100 cm, perfiladas conforme projeto, com emendas, soldas ou rebites e, quando previsto, acabamento com pintura de proteção.

Os condutores verticais de águas pluviais serão em tubos de PVC série R, diâmetro nominal 100 mm, incluindo conexões (joelhos, tês, luvas) e suportes.

A fixação de condutores e demais tubulações verticais será feita com abraçadeiras metálicas rígidas tipo U, fixadas em perfilados metálicos ancorados à estrutura ou parede, atendendo às especificações de diâmetro (> 75 mm e ≤ 100 mm).

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

7.3.6. Recomposição de pisos

7.3.6.1 Passeios e Pisos em Concreto

Os passeios e pisos em concreto serão executados com concreto moldado in loco, espessura mínima de 8 cm, com armadura (malha eletrossoldada ou barras) conforme projeto.

O acabamento será convencional, podendo ser desempenado liso ou "vassourado", com execução de juntas de dilatação e retração conforme detalhamento.

7.3.6.2 Piso Intertravado (Bloquete de Concreto)

Serão utilizados dois tipos de piso intertravado em concreto, ambos com dimensões 20 x 10 cm, em modelos tipo onda, retangular, tijolinho, paver, holandês ou assemelhados, conforme projeto paisagístico:

- Peças com espessura 10 cm, resistência mínima de 50 MPa, na cor natural;
- Peças com espessura 8 cm, resistência mínima de 35 MPa, na versão colorida.

A base será executada com sub-base e base em brita graduada ou material granular compactado, sobre a qual será aplicada camada de assentamento em areia média peneirada. As bordas serão confinadas por meio de guias, meio-fios ou elementos equivalentes em concreto.

7.3.7 Instalações elétricas

7.3.7.1 Eletrodutos e Fixações

Os eletrodutos para circuitos terminais serão em PVC rígido roscável, diâmetro nominal 32 mm (1"), instalados em forro, com conexões e buchas apropriadas.

A fixação será feita com abraçadeiras metálicas tipo D, em aço com tratamento anticorrosivo, dimensionadas para conduítes de 1 1/2", com parafusos e buchas de fixação adequados ao substrato.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

7.3.7.2 Condutores

Os condutores serão cabos de cobre flexível, seção 6 mm², isolação em PVC 450/750 V, anti-chama, com codificação de cores em conformidade com as normas brasileiras para condutores fase, neutro e proteção.

7.3.7.3 Iluminação Pública

A iluminação será realizada com luminárias LED para iluminação pública, potência entre 240 W e 350 W, grau de proteção adequado (IP) e classe de isolamento conforme normas técnicas.

Serão incluídos suportes, braços, conexões elétricas e, quando previsto em projeto, dispositivos de acionamento (chave fotoelétrica ou equivalente).

7.3.8. Pinturas e impermeabilizações

7.3.8.1 Pinturas em Estrutura Metálica

As superfícies metálicas receberão:

Uma demão de tinta epoxídica de fundo, aplicada por pulverização, própria para aderência sobre aço e/ou aço galvanizado;

Duas demãos de tinta epoxídica de acabamento, também aplicadas por pulverização, na cor indicada em projeto, atendendo à espessura mínima de filme seco recomendada pelo fabricante.

7.3.8.2 Impermeabilização com Membrana Acrílica

A impermeabilização com membrana acrílica será aplicada nas lajes de cobertura da estrutura, nas calhas de captação de águas pluviais e nas faces superiores de vigas expostas à ação direta das intempéries. A aplicação será executada em três demãos consecutivas, sobre base devidamente limpa, seca e regularizada, respeitando o intervalo de secagem entre demãos e o consumo mínimo recomendado pelo fabricante.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

7.3.8.3 Impermeabilização com Emulsão Asfáltica

A impermeabilização com emulsão asfáltica será aplicada nos elementos estruturais e de fundação em contato com o solo ou com aterro, compreendendo blocos de fundação e faces laterais e inferiores de elementos enterrados. A aplicação será realizada em duas demãos, sobre substrato devidamente preparado (limpo, seco e regularizado), respeitando os prazos de cura entre demãos e o consumo mínimo recomendado pelo fabricante, garantindo a proteção contra a umidade ascendente e a pressão negativa de água do solo.

7.3.9 Mobiliário urbano

7.3.9.1 Bicicletário

Serão instalados bicicletários modelo "U invertido", em tubo circular de aço Ø 2", com dimensões aproximadas de 82 cm x 78 cm.

A superfície receberá acabamento em pintura eletrostática a pó, cor definida em projeto.

A fixação será realizada sobre piso de concreto existente, por meio de chumbadores mecânicos metálicos, garantindo estabilidade e resistência ao uso.

7.3.9.2 Proteção do mobiliário urbano em ambiente litorâneo

O mobiliário urbano especificado para a Rua Coberta, incluindo bancos, bicicletários, palco e demais elementos metálicos ou de madeira expostos, será concebido considerando a agressividade ambiental elevada típica de áreas litorâneas, com presença de maresia, alta umidade e incidência de ventos carregados de sais.

Para garantir maior durabilidade, reduzir ações de corrosão e minimizar custos de manutenção, serão adotadas, no mínimo, as seguintes medidas:

- uso de aço galvanizado a quente ou aço inoxidável em componentes metálicos estruturais de mobiliário exposto à intempérie;
- aplicação de sistemas de pintura de alto desempenho sobre metais (por exemplo, fundo epóxi rico em zinco e acabamento poliuretano alifático ou tinta epoxídica

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

bicomponente), respeitando a preparação de superfície e a espessura mínima de filme seco recomendada em norma e pelo fabricante;

- detalhamento de fixações e chumbadores metálicos com proteção anticorrosiva (galvanizados a quente ou em aço inoxidável), evitando o uso de metais suscetíveis à corrosão acelerada em contato direto com respingos de água do mar ou zonas de estagnação de umidade;
- adoção de madeiras naturalmente duráveis ou tratadas em autoclave para partes em madeira dos bancos e do palco, com aplicação de vernizes ou stains apropriados para ambientes externos litorâneos, prevendo reaplicações periódicas;
- concepção de detalhes construtivos que evitem o acúmulo permanente de água (bordas chanfradas, furos de drenagem, afastamento do mobiliário em relação ao piso), favorecendo a ventilação e a secagem das superfícies;
- previsão de plano de manutenção preventiva, com inspeções periódicas, reaperto de fixações, retoques de pintura protetiva e substituição de componentes eventualmente danificados pela ação do ambiente agressivo.

Essas medidas complementam as soluções já adotadas para a estrutura metálica e para as instalações, garantindo desempenho adequado do mobiliário urbano ao longo da vida útil prevista para o equipamento.

7.3.10. Dispositivos de acessibilidade

7.3.10.1 Piso tátil

Será utilizado piso tátil direcional e de alerta em placas pré-moldadas de concreto ou material polimérico de alta resistência, com relevo, dimensões e contraste conforme ABNT NBR 9050. As placas serão assentadas sobre base regularizada, com juntas niveladas, de forma a eliminar ressaltos e garantir a perfeita fixação.

7.3.10.2 Rampas e guias rebaixadas

As rampas de acesso entre níveis, quando necessárias, terão inclinação máxima de 8,33%, largura mínima de 1,20 m e patamares de descanso, com piso antiderrapante.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

As guias rebaixadas nas travessias serão executadas sem degraus, com transição suave, mantendo continuidade da rota acessível.

7.3.10.3 Sinalização

A sinalização horizontal (faixas de travessia, demarcação de rotas e áreas de uso exclusivo de pedestres) e a sinalização vertical associada à acessibilidade observarão as exigências da ABNT NBR 9050, garantindo contraste visual e legibilidade. As grelhas de drenagem situadas em rotas acessíveis terão frestas com largura máxima de 10 mm, posicionadas de forma a não comprometer a circulação de cadeiras de rodas, bengalas e demais dispositivos de apoio.

7.4. MOBILIÁRIO UTILIZADO

7.4.1. Banco jardim

Estrutura de base em concreto moldado in loco ou pré-fabricado, com acabamento aparente. O assento é composto por ripas de madeira (ex: Cumaru ou Ipê) tratada, fixadas a uma subestrutura de aço galvanizado com pintura eletrostática preta, para evitar danos ao madeiramento através de contato com a umidade da base em dias de chuva. O assento apresenta uma inclinação ergonômica de 5° em direção ao eixo central, visando o encaixe ergonômico da bacia e a estabilidade postural do usuário. Essa angulação, somada ao espaçamento entre as ripas, favorece o escoamento de águas pluviais, garantindo conforto em períodos prolongados de uso. A sua base possui um sóculo recuado em 10cm com 10cm de altura, onde será fixado um perfil de led para iluminação, dando uma sensação de que o banco estará "flutuando". O seu formato é retangular, com o meio preenchido por um jardim que está localizado abaixo de um "rasgo no teto", que permitirá o fluxo de vento, entrada de chuva e iluminação direta.

Considerando a agressividade ambiental elevada do ambiente litorâneo de Cidreira, todos os componentes metálicos aparentes do banco (subestrutura, elementos de fixação e perfis de apoio) serão executados em aço galvanizado e receberão pintura de acabamento adequada a ambientes externos agressivos, conforme especificação de tintas

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

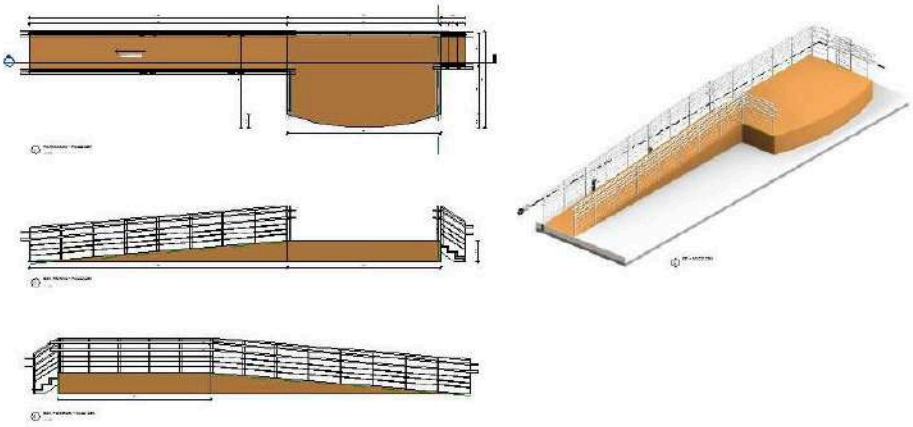
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

e sistemas protetivos adotados para a estrutura metálica da cobertura. A madeira empregada será de espécie naturalmente durável ou tratada, com acabamento protetivo próprio para intempéries e plano de manutenção preventiva, de forma a garantir a durabilidade e a segurança do mobiliário ao longo do tempo.

7.4.2. Palco

O palco será executado em estrutura de madeira, dimensionada conforme o projeto estrutural específico. O piso será composto por pranchas de madeira fixadas sobre a estrutura portante, garantindo estabilidade e resistência às cargas previstas para uso. A implantação do palco obedecerá às cotas e níveis indicados em projeto, bem como às normas técnicas aplicáveis.

Figura 7 - Palco.



Os elementos metálicos de apoio, fixação e complementares do palco seguirão as mesmas diretrizes de proteção contra corrosão adotadas para a estrutura da Rua Coberta, com uso de aço galvanizado e sistema de pintura resistente a ambientes litorâneos. As superfícies em madeira receberão tratamento e acabamento adequados à exposição à maresia, com previsão de manutenção periódica.

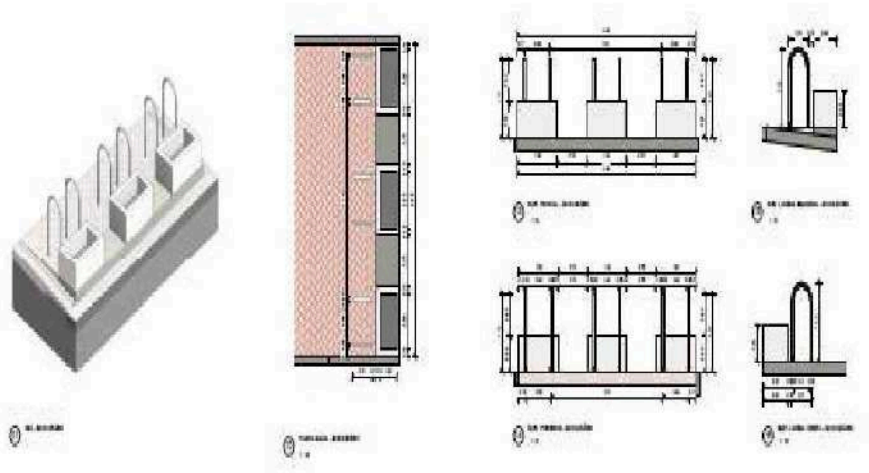
Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

7.4.3. bicicletário

O Paraciclo será com tubo e hastes em aço inoxidável AISI 316L, acabamento polido escovado grão 240 ou eletropolido na cor prata. Não serão aceitos elementos em aço carbono, galvanizado ou pintado, independentemente de revestimento, dado o ambiente de agressividade muito forte conforme NBR 6118:2023.

Figura 8 - Bicicletário.



Fixação ao piso será com hastes embutidas no concreto com comprimento mínimo de 0,40 m, fixadas com chumbador químico de resina epóxi (Hilti HIT-RE 500 ou equivalente). A interface haste-piso deverá ser vedada com selante de silicone neutro em cordão contínuo, para impedir infiltração de cloretos. Todos os parafusos e elementos de fixação em aço inoxidável AISI 316.

7.4.4. Floreira

As floreiras são do tipo retangular modular, constituídas por três módulos justapostos com parede divisória central, formando caixas independentes de plantio que permitem o cultivo de espécies distintas por compartimento. As dimensões de cada módulo, bem como o detalhamento construtivo do conjunto, estão indicados na Prancha 4/5 do projeto arquitetônico.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

As peças serão fabricadas em **madeira plástica** (compósito de PVC e fibras vegetais recicladas), material selecionado em razão da exposição permanente à maresia e à umidade elevada características do litora. A madeira plástica não apodrece, não absorve umidade, não exige tratamento periódico e não sofre degradação por íons cloreto, apresentando vida útil superior a 25 anos em ambiente litorâneo sem manutenção significativa.

Cada compartimento de plantio receberá, em seu fundo, camada de pedra brita nº 2 com espessura mínima de 5 cm, coberta por manta geotêxtil não-tecida 200 g/m² separando a brita do substrato vegetal, de modo a garantir a drenagem do excesso de água sem carreamento de solo. A saída do dreno será realizada por tubo PVC rígido Ø 50 mm perfurado, posicionado na camada de brita, com saída lateral pela parede da floreira a 2 cm acima do fundo interno, protegida por grelha em aço inoxidável AISI 316L para evitar entupimento.

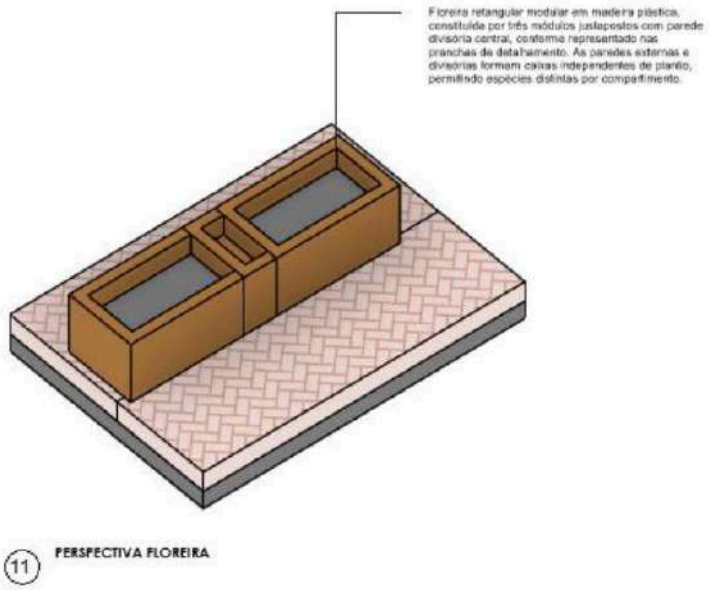
O substrato de plantio será composto por mistura de terra vegetal (40%), composto orgânico (30%) e areia grossa lavada (30%), com pH entre 5,5 e 7,0. As espécies vegetais a serem plantadas deverão ser tolerantes à salinidade e ao vento, características do ambiente litorâneo, sendo recomendada a consulta a profissional de paisagismo para a seleção de espécies halófitas ou adaptadas ao clima costeiro do Rio Grande do Sul.

As floreiras serão estabilizadas pelo próprio peso, sem ancoragem mecânica ao piso intertravado. O assentamento será feito sobre camada de argamassa de regularização com espessura de 2 cm, garantindo planeza e evitando acúmulo de água na base. A junta perimetral entre a base da floreira e o piso receberá selante de poliuretano compatível com exposição a raios UV e ambiente salino, aplicado em cordão contínuo de 10 mm. A face inferior das floreiras receberá, antes da instalação, duas demãos de impermeabilizante à base de emulsão asfáltica, para proteção contra umidade ascendente por capilaridade.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Figura 9 - Floreira.



7.5. SERVIÇOS FINAIS (LIMPEZA E DESMONTAGEM)

Os serviços finais compreendem a desmontagem das estruturas provisórias de canteiro, a retirada de entulhos, sobras de materiais e resíduos em geral, bem como a limpeza e a entrega da área em condições adequadas de uso pelo Município de Cidreira e pelos usuários da Rua Coberta. Todas as etapas deverão observar as normas ambientais e de segurança do trabalho aplicáveis, evitando qualquer dano ao patrimônio público existente e ao entorno imediato.

7.5.1. Desmontagem de estruturas provisórias

A desmontagem das estruturas provisórias envolverá, no mínimo:

- retirada da placa de obra, cavaletes de locação, centrais de trabalho, eventuais tapumes e demais elementos temporários utilizados na execução dos serviços;

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

- desmonte cuidadoso, com reaproveitamento de materiais em condições de uso (madeiras, chapas, eletrodutos, equipamentos), sempre que possível;
- remoção de bases, chumbadores e fixações remanescentes nos pisos ou no solo, com posterior regularização das superfícies afetadas, garantindo que não permaneçam ressaltos, ferragens aparentes ou pontos de risco para os usuários;
- proteção das redes públicas existentes (água, energia, drenagem, telecomunicações), evitando qualquer dano ou interferência durante a desmontagem.

7.5.2. Limpeza da área e destinação de resíduos

Concluída a desmontagem, será realizada a limpeza geral da área de intervenção, incluindo:

- varrição, remoção de entulhos, restos de materiais de construção, embalagens, madeiras, ferragens, resíduos de recorte de pisos, tintas e similares;
- segregação dos resíduos por classe, conforme legislação ambiental (entulho, metais, plásticos, madeira, resíduos perigosos, quando houver), com destinação adequada a áreas de bota-fora ou unidades de tratamento/licenciamento apropriadas;
- retirada integral de caçambas, tambores e quaisquer recipientes de armazenamento de resíduos utilizados durante a obra, não sendo admitida permanência de materiais ou equipamentos que não façam parte do projeto;
- limpeza final dos pisos intertravados, passeios, mobiliário urbano implantado (bancos, bicicletários, palco) e elementos de drenagem superficial (grelhas, canaletas), garantindo que o espaço seja entregue em plenas condições de uso, segurança e acessibilidade.

A área da Rua Coberta deverá ser restituída à Prefeitura Municipal de Cidreira livre de entulhos e resíduos, com todos os elementos projetados devidamente concluídos, limpos e operacionais, compatíveis com o caráter de equipamento urbano estruturante e de uso público intenso.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
SECRETARIA DE OBRAS / SETOR DE ENGENHARIA

8. PROJETO ELÉTRICO

8.1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

O projeto elétrico visa garantir a distribuição de energia elétrica adequada e segura para a cobertura metálica da Rua Coberta da Avenida Mostardeiro. A obra será realizada de acordo com as especificações da planilha orçamentária, atendendo às normas da ABNT e garantindo que a instalação elétrica seja eficiente e segura para uso público.

O projeto contempla a instalação de pontos de iluminação, tomadas de uso geral (TUG), dispositivos de proteção e quadros de distribuição, além de sistemas de aterramento e proteção contra surtos elétricos. Os materiais a serem utilizados foram selecionados para garantir alta durabilidade, segurança e resistência à ação de intempéries e condições adversas típicas da região litorânea de Cidreira.

8.2. SISTEMA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO

O sistema de energia elétrica em baixa tensão será composto por circuitos individuais, alimentados por um quadro coletivo de medidores. Cada unidade consumidora será alimentada através de um medidor individual. A alimentação será realizada com cabos de cobre, de 6 mm², para garantir a eficiência elétrica e a segurança das instalações. A distribuição será feita por eletrodutos de PVC, seguindo as normas NBR 5624 e NBR 6154 para garantir a proteção dos cabos.

A instalação dos sistemas de iluminação pública será feita com fitas de LED Avant Risqué, de 220V IP67, ideais para ambientes externos devido à sua alta resistência a intempéries. A iluminação será alimentada de forma eficiente, minimizando o consumo de energia e oferecendo alta durabilidade. As fitas de LED terão um consumo total de 560W, conforme especificado na planilha orçamentária.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

8.3. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

A iluminação linear da cobertura será executada por meio de fitas LED do tipo Avant Risqué, 220V, IP67, temperatura de cor 3000K, adequadas para uso externo e com elevado grau de proteção contra poeira e água. As fitas serão instaladas em perfis de alumínio de sobrepor, com largura interna superior a 15 mm, garantindo dissipação térmica adequada e acabamento uniforme.

O conjunto será complementado por difusores leitosos em policarbonato com proteção UV, proporcionando homogeneização luminosa e proteção adicional aos emissores. Para aumento da durabilidade dos componentes eletrônicos, será aplicado verniz protetivo específico para placas eletrônicas, especialmente indicado para ambientes agressivos.

Os perfis metálicos receberão tratamento por pintura eletrostática a pó poliéster, assegurando resistência à corrosão e maior vida útil do sistema. A fixação será realizada com parafusos autoatarraxantes em aço inoxidável AISI 316, apropriados para ambientes com alta salinidade.

A alimentação elétrica das fitas LED será efetuada por meio de kits de alimentação originais, conectores tipo "H", terminais de fita com vedação em silicone e acabamentos laterais em alumínio, garantindo continuidade elétrica, estanqueidade e acabamento técnico adequado.

A iluminação externa complementar será composta por spots de solo em aço inoxidável AISI 316, grau de proteção IP67 e potência nominal de 6,5 W, destinados ao realce de elementos arquitetônicos e áreas de circulação. Adicionalmente, serão instalados balizadores de calçada em alumínio naval, apropriados para orientação visual e segurança dos pedestres. Os itens que compõem a iluminação estão dispostos na tabela abaixo.

Quadro 1 - Itens para Iluminação da Rua Coberta.

Item	Descrição	Especificação Técnica
1	Fita LED	Avant Risqué 220V IP67 – 3000K

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

2	Spot de Solo	Inox 316 – IP67 – 6,5 W
3	Balizador de Calçada	Alumínio naval

8.4. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E CONEXÕES

O suprimento de energia será realizado por quadros de distribuição, com dispositivos de proteção e circuitos específicos para cada uso, seguindo as normas NBR 5111 e NBR 7575.

O sistema contará com quadro de distribuição dimensionado para no mínimo 72 disjuntores padrão DIN, equipado com barramentos trifásicos de fase, barramentos independentes de neutro e terra, devidamente identificados.

A proteção dos circuitos será realizada por disjuntores termomagnéticos, disjuntores diferenciais residuais (DR) de 10 A e 16 A, além de IDR geral tetrapolar de 63 A / 30 mA, garantindo proteção contra sobrecorrentes, curto-circuitos e choques elétricos.

Para proteção contra surtos transitórios, serão instalados Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) classe II, 45 kA / 275 V, conforme recomendações da NBR 5410 e NBR 5419. O sistema será comandado por disjuntor geral termomagnético, com corrente nominal compatível com a demanda total da instalação.

Quadro 2 - Resumo de Itens de Alimentação.

Item	Descrição	Especificação Técnica	Quantidade	Unidade
1	Disjuntor DR	10 A – Classe C – Monopolar	40	un
2	Disjuntor DR	16 A – Classe C – Monopolar	7	un
3	IDR Geral	Tetrapolar – 63 A / 30 mA	1	un
4	DPS	Classe II – 45 kA / 275 V	3	un
5	Disjuntor Geral	Termomagnético 100 A ou 125 A	1	un

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

6	Quadro de Distribuição	Capacidade mínima para 72 disjuntores DIN	1	un

8.5. RESUMO DA POTÊNCIA A SER INSTALADA

A potência total instalada foi calculada a partir das necessidades de iluminação e tomadas de uso geral. A seguir, apresenta-se um resumo da demanda instalada de cada unidade consumidora.

Quadro 3 - Resumo da Potência Instalada

POTÊNCIA TOTAL INSTALADA:	17200 W
POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA:	15824 W

8.6. SISTEMA DE ATERRAMENTO

O sistema de aterramento será executado por meio de hastes de aço cobreado de 5/8" x 2,40 m, interligadas por cabo de cobre nu de 16 mm², formando uma malha de terra eficiente. As conexões serão realizadas com grampos reforçados para haste, conectores tipo split bolt e terminais de compressão adequados.

O aterramento será complementado por caixas de inspeção em PVC, permitindo verificação e manutenção do sistema, e por barramento de terra em cobre, instalado no quadro de distribuição. Para proteção adicional contra corrosão, será aplicada graxa condutiva anticorrosiva nas conexões expostas.

8.7. ELETRODUTOS

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
SECRETARIA DE OBRAS / SETOR DE ENGENHARIA

A instalação será realizada com eletrodutos de PVC corrugado, fabricados e ensaiados conforme as normas NBR 5624 e NBR 6154. Os eletrodutos serão utilizados para proteger os cabos elétricos, evitando o desgaste e a exposição a agentes externos, a seguir, a Tabela 4 contendo o quantitativo dos eletrodutos.

Quadro 4 - Quantitativo dos eletrodutos.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
Eletroduto Rígido	PVC Rígido 1 1/2" (Vias principais)	200	Metros
Eletroduto Rígido	PVC Rígido 1 1/4" (Vias principais)	1,000	Metros
Eletroduto Rígido	PVC Rígido 1" (Vias principais)	300	Metros
Eletroduto Rígido	PVC Rígido 3/4" (Vias principais)	200	Metros
Eletroduto Flexível	Tipo Sealtubos (Proteção de cabos)	100	Metros

Os condutores elétricos serão, conforme as normas NBR 5111 e NBR 7575, e seguirão um código de cores para identificar cada fase, garantindo a facilidade de instalação e manutenção:

- Fase A: Vermelho
- Fase B: Preto
- Fase C: Amarelo
- Neutro: Azul Claro
- Terra: Verde

A seguir, a tabela com contendo o quantitativo da fiação

Quadro 5 - Quantitativo da fiação.

Nº	Tipo de Fiação	Aplicação / Função	Especificação Técnica	Quantidade	Unidade
1	Cabo Retificador	Alimentação das fitas LED	Kit de alimentação original p/ fita Risqué	32	un

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

2	Cabo Elétrico Tronco	Distribuição principal dos circuitos de iluminação	Cabo flexível 4,0 mm² – PVC – preto/azul	2000	m
3	Cabo Elétrico de Alimentação Geral	Alimentação principal do QDF	Cabo HEPR 16,0 mm² – 90 °C – preto/azul/verde	100	m
4	Cabo Elétrico de Iluminação Externa	Alimentação de spots e balizadores	Cabo flexível 2,5 mm² – preto/azul/verde	4000	m
5	Cabo de Aterramento	Interligação da malha de terra	Cabo de cobre nu 16 mm²	15	m
6	Condutor de Proteção (PE)	Distribuição do aterramento aos circuitos	Cabo flexível 4,0 mm² – verde	3000	m

8.8. DIRETRIZES PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A execução dos serviços de instalação elétrica será realizada de acordo com as normas da ABNT e as diretrizes do projeto. Todos os materiais serão instalados com cuidado e precisão, garantindo a segurança e funcionalidade da instalação elétrica.

Todos os componentes da instalação elétrica serão identificados de forma clara e durável. Etiquetas de acrílico serão utilizadas para identificação dos circuitos e dispositivos. Isso garantirá a facilidade de manutenção e inspeção dos sistemas elétricos ao longo do tempo.

9. PROJETO ESTRUTURAL

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

As fundações serão executadas por estacas hélice contínua monitorada (CFA), com diâmetro nominal de 30 cm e comprimento de 3,0 m por elemento, com concreto fck = 30 MPa e armadura mínima, conforme requisitos normativos e detalhamento executivo.

A execução consiste na perfuração com trado contínuo até a cota prevista, seguida de concretagem pelo tubo central durante a retirada da hélice, garantindo preenchimento contínuo do fuste. O concreto deverá ser submetido a controle tecnológico (abatimento e resistência à compressão), assegurando compatibilidade com o desempenho e durabilidade esperados em fundações.

A armadura mínima deve ser detalhada considerando as condições de execução e as solicitações transmitidas pela estrutura, incluindo possíveis efeitos de tração e momento na base induzidos por vento e excentricidades.

A solução por fundação profunda foi definida com o objetivo de garantir rigidez de apoio e controle de recalques, essenciais para o desempenho de uma estrutura metálica sujeita a ações horizontais de vento. Apesar de coberturas apresentarem baixas cargas verticais permanentes, elas podem ser sensíveis a deslocamentos e rotações nos apoios, principalmente em situações de sucção de vento e combinações críticas que induzem esforços de tração nos chumbadores e momentos na base.

Em ambientes urbanos e/ou em locais com possibilidade de camadas superficiais pouco competentes, como aterros heterogêneos, areias de baixa compacidade, siltes e argilas com consistência variável, o uso de fundações rasas pode elevar o risco de recalques diferenciais e desalinhamentos, com reflexos diretos na montagem, no comportamento das ligações e na integridade do sistema de cobertura. Nesse contexto, a estaca hélice contínua (CFA) foi escolhida por proporcionar execução com baixa vibração, boa adaptabilidade a diferentes condições de solo e concretagem contínua do fuste, reduzindo a probabilidade de descontinuidades e conferindo maior confiabilidade ao apoio estrutural.

9.1. FUNDAÇÃO E BLOCOS DE COROAMENTO

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

As fundações serão executadas por estacas hélice contínua monitorada (CFA), com diâmetro nominal de 30 cm e comprimento de 3,0 m por elemento, utilizando concreto fck = 30 MPa e armadura mínima, conforme requisitos da ABNT NBR 6122 e detalhamento executivo do projeto. A solução foi adotada para assegurar rigidez de apoio e controle de recalques, além de favorecer a execução em ambiente urbano com baixa vibração e maior previsibilidade, contribuindo para a estabilidade global da cobertura frente às ações horizontais, especialmente o vento.

A execução das estacas compreende a perfuração com trado contínuo até a cota prevista, seguida de concretagem pelo tubo central durante a retirada da hélice, garantindo preenchimento contínuo do fuste e reduzindo o risco de descontinuidades. O concreto deverá ser submetido a controle tecnológico, com verificação de abatimento e ensaios de resistência à compressão, assegurando compatibilidade com o desempenho e a durabilidade esperados.

Quanto a armadura mínima, esta deve ser definida e detalhada considerando as condições de execução e os esforços transmitidos pela superestrutura; além da compressão, devem ser contemplados eventuais efeitos de excentricidades, bem como solicitações de tração e momentos na base decorrentes de combinações com vento.

Sobre as estacas, serão executados blocos de coroamento em concreto armado, com a função de receber, distribuir e transferir às estacas as cargas e esforços provenientes dos pilares metálicos, garantindo transmissão adequada de tensões e comportamento monolítico do apoio. Esses blocos são indispensáveis para acomodar o conjunto de base dos pilares, composto por placa de base e chumbadores (com porcas e arruelas), e para permitir regularização e nivelamento quando previsto, inclusive por grauteamento, assegurando pleno contato e alinhamento do sistema.

Os blocos de coroamento constituem os elementos de transição entre as estacas hélice contínua e a superestrutura metálica, com a função de receber as solicitações dos pilares (compressão, cisalhamento e eventuais trações/momentos decorrentes do vento) e redistribuí-las às estacas, garantindo rigidez de apoio, compatibilidade geométrica e estabilidade do conjunto. A concepção e o detalhamento dos blocos atendem aos critérios de dimensionamento em concreto armado e às premissas de fundações, conforme normas da ABNT aplicáveis ao escopo.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

9.2. ESTRUTURA METÁLICA

A superestrutura é concebida como um conjunto de pórticos metálicos (pilares e vigas) responsável por estabelecer o caminho de cargas da cobertura até as fundações, absorvendo ações verticais e horizontais. As ações permanentes e variáveis são consideradas conforme a ABNT NBR 6120, e as combinações de ações e coeficientes de segurança são estabelecidos segundo a ABNT NBR 8681. As ações de vento, fundamentais para coberturas leves e para o dimensionamento das ligações e bases, são determinadas conforme a ABNT NBR 6123, incluindo efeitos de sucção e pressões externas compatíveis com a geometria e o entorno.

O dimensionamento e as verificações dos elementos estruturais em aço (resistência, estabilidade global e local, flambagem, flechas e deslocamentos) devem atender aos critérios da ABNT NBR 8800, contemplando os Estados Limites Últimos e Estados Limites de Serviço. Os perfis metálicos são especificados em aço ASTM A572, adequado ao emprego estrutural pela relação resistência/peso e pela viabilidade de fabricação e montagem. A modulação de perfis e comprimentos repetitivos é tecnicamente recomendável por melhorar controle dimensional, rastreabilidade e previsibilidade de montagem, mantendo consistência entre cálculo, detalhamento e execução.

As ligações entre vigas e pilares, e demais conexões do pórtico, devem garantir capacidade resistente e rigidez compatíveis com o modelo estrutural, assegurando a transferência de esforços de cisalhamento, tração e momentos quando aplicável, conforme critérios da ABNT NBR 8800. As ligações podem ser parafusadas, soldadas ou mistas, devendo o detalhamento executivo definir chapas, enrijecedores, furações, afastamentos mínimos e dispositivos de montagem, de modo a evitar excentricidades indesejadas que introduzam esforços secundários e alterem deslocamentos em serviço.

A montagem deve preservar o alinhamento geométrico do conjunto (prumo, nível e esquadro), pois desvios geométricos impactam diretamente a distribuição de esforços, o comportamento global e o desempenho da cobertura. Para durabilidade, adota-se

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1
Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

proteção anticorrosiva por galvanização por imersão a quente, com requisitos de produto e execução conforme a ABNT NBR 6323, devendo o detalhamento considerar regiões críticas (retenção de umidade, drenagem/ventilação de perfis e acabamentos) para garantir continuidade de proteção e desempenho em ambiente externo.

A estabilidade global e o controle de deslocamentos horizontais sob vento são assegurados por contraventamentos em barra redonda Ø 20 mm, que atuam como sistema de travamento e rigidez lateral, formando painéis resistentes e reduzindo a demanda de esforços e deformações nos pórticos. O dimensionamento do sistema de contraventamento e de suas ligações deve ser coerente com o modelo estrutural adotado e verificado conforme a ABNT NBR 8800, considerando as solicitações provenientes do vento determinado pela ABNT NBR 6123 e as combinações definidas na ABNT NBR 8681. A configuração geométrica (posição, inclinação, continuidade e nós de ligação) deve seguir o projeto executivo, pois alterações de rigidez ou de caminho de cargas modificam deslocamentos, esforços em ligações e solicitações nas bases.

A ligação de base constitui a interface entre o pilar metálico e o bloco de coroamento, responsável por transferir esforços ao concreto por meio de placa de base e chumbadores. Essa ligação deve ser dimensionada para resistir às combinações de ações que envolvem compressão, cisalhamento e, em situações governadas por vento, tração e momentos na base associados a sucção e ações horizontais, conforme ações e combinações da ABNT NBR 6120, ABNT NBR 6123 e ABNT NBR 8681. Os esforços na base e a compatibilização com o modelo estrutural devem ser tratados conforme critérios da ABNT NBR 8800.

Como parte do sistema resistente, o concreto do bloco e suas armaduras devem garantir a transferência segura dos esforços dos chumbadores para o elemento de fundação, atendendo às disposições de detalhamento e capacidade do concreto armado conforme a ABNT NBR 6118 e às premissas de fundações conforme a ABNT NBR 6122. Quando prevista ancoragem química com adesivo epóxi bicomponente (fluido), o projeto executivo deve definir parâmetros críticos de desempenho (profundidade de embutimento, espaçamentos, distâncias a bordas, compatibilização com armaduras e geometria da placa de base), devendo a solução ser compatível com a documentação técnica do sistema de ancoragem adotado.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

9.3. COBERTURA

O fechamento superior é composto por chapas de policarbonato compacto branco leitoso, escolhidas por apresentarem baixo peso próprio e, portanto, contribuírem diretamente para a redução das ações permanentes consideradas no dimensionamento, nos termos da ABNT NBR 6120. Essa redução repercute de forma sistêmica no comportamento estrutural: diminui as solicitações nas vigas e pilares, reduz a demanda nas ligações (parafusadas e/ou soldadas) e limita os esforços transmitidos às fundações, favorecendo o controle de deformações e a racionalização do conjunto estrutural. Em coberturas metálicas, em que o desempenho em serviço depende fortemente do controle de flechas e deslocamentos, a escolha de um fechamento leve contribui para manter o sistema mais eficiente, com menor solicitação gravitacional e maior previsibilidade de comportamento.

Além do aspecto estrutural, o policarbonato na tonalidade leitoso foi adotado por atender requisitos funcionais e de conforto. Esse tipo de chapa proporciona iluminação difusa, reduzindo a incidência de luz direta e, consequentemente, limitando ofuscamento e zonas de contraste acentuado. O resultado é uma distribuição mais homogênea de luz sob a cobertura, condição desejável para áreas de circulação e permanência, pois melhora o conforto visual e reduz a necessidade de complementação artificial em determinados períodos do dia, conforme o uso do espaço. Adicionalmente, o caráter difusor do material contribui para minimizar a percepção de sombras marcadas e variações abruptas de luminosidade, aumentando a qualidade do ambiente coberto.

A solução também é coerente com a concepção estrutural em aço, pois combina um fechamento de baixa massa com uma estrutura de alta capacidade resistente, resultando em melhor relação desempenho/peso e maior eficiência global. Ao reduzir o carregamento permanente, o sistema permite maior margem de atendimento às combinações de ações que envolvem o vento, frequentemente determinante em coberturas leves, preservando a estabilidade do conjunto e a integridade das ligações. Ainda, por se tratar de material polimérico, o policarbonato apresenta comportamento sensível a deformações e variações térmicas; por isso, a escolha do fechamento pressupõe

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

compatibilização entre a rigidez da subestrutura e os critérios de fixação e vedação do sistema, de forma a manter desempenho em serviço, estanqueidade e durabilidade ao longo da vida útil prevista.

10. PROJETO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

O presente projeto trata do sistema de drenagem de águas pluviais para a implantação de uma rua coberta compartilhada, com extensão total de 108 metros. O projeto visa garantir o rápido escoamento das águas superficiais, a preservação da integridade estrutural do pavimento e o conforto de pedestres e veículos, considerando o regime pluviométrico crítico da região.

Para o dimensionamento, adotou-se o Método Racional, adequado para bacias urbanas de pequena extensão:

- Tempo de Recorrência (TR): 10 anos (conforme recomendações para microdrenagem urbana).
- Intensidade Pluviométrica (i): Baseada nas equações de chuvas locais de Cidreira - Rs.
- Coeficiente de Escoamento Superficial (C): Adotado C = 0,95, devido à impermeabilização total da via.
- Equação de Manning: Utilizada para o dimensionamento das canaletas e galerias, garantindo velocidades de autolimpeza.

10.1. DISPOSITIVOS DE CAPTAÇÃO SUPERFICIAL

10.1.1 Bocas de Lobo (Tipo Guia Chapéu)

Foram implantadas bocas de lobo em trechos rebaixados da via com as seguintes especificações:

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

- Dimensões da Abertura (Garganta): 1,50 m de comprimento por 0,30 m de altura livre.
- Espaçamento: Distanciamento estratégico entre 35 m e 40 m, garantindo que a largura da lâmina d'água (spread) não exceda os limites de segurança da faixa de rolamento.

Estrutura: Caixa de decantação interna para retenção de sedimentos sólidos antes do descarte na rede principal.

10.1.2. Canaletas Lineares e Grelhas Intermitentes

Para a área da rua compartilhada nivelada, utilizou-se o sistema de drenagem linear:

- Canaletas: Profundidade de 0,50 m, largura interna de 0,30 m, com fundo em concreto liso para otimizar o coeficiente de rugosidade ($n = 0,013$).
- Grelhas Metálicas: Módulos de 1,50 m de comprimento por 0,30 m de largura, instalados de forma intermitente entre os pilares da estrutura.
- Especificação Técnica (NBR 10160): Ferro fundido ducto, Classe C250, resistente a cargas de 250 kN.
- Acessibilidade (NBR 9050): Design "Anti-salto", com frestas máximas de 10 mm, garantindo a segurança de cadeirantes e pedestres.

10.2. REDE COLETORA E CONEXÕES

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

10.2.1 Tubulações de Conexão (Ramais)

A interconexão entre as canaletas lineares e o sistema principal é realizada por tubulações de PVC Série R ou PEAD com diâmetro de 150 mm. O dimensionamento desses ramais prevê a condução individual da vazão de cada trecho, evitando o refluxo para a superfície.

10.2.2 Galeria Principal (Tronco)

A galeria principal, responsável por receber toda a contribuição da rua e da cobertura metálica, apresenta as seguintes características:

- Diâmetro Nominal: 0,80 m (800 mm)
- Material: Tubos de concreto armado (PA1/PA2)
- Extensão: Aproximadamente 58,5 m
- Declividade Longitudinal: 0,5% (0,005 m/m), garantindo a vazão de projeto sem atingir regime crítico de pressão.

10.3. ESTRUTURAS DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO (POÇOS DE VISITA)

Foram projetados Poços de Visita nos pontos de mudança de direção, junção de ramais e em trechos retilíneos para inspeção periódica:

- Diâmetro Interno: 1,10 m, permitindo acesso antropométrico para manutenção e desobstrução.
- Fundo de Poço (Cuneta): Moldado em concreto para garantir a continuidade do fluxo e evitar zonas de remanso e deposição de detritos.
- Tampões: Ferro fundido articulado, classe D400

11. REFERÊNCIAS

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 6120: Ações para o cálculo de estruturas de edificações. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 8681: Ações e segurança nas estruturas — Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 6123: Forças devidas ao vento em edificações. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 5410: Instalações elétricas de baixa tensão. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 5419 (série): Proteção contra descargas atmosféricas. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto — Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 6122: Projeto e execução de fundações. Rio de Janeiro: ABNT.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 8800: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios — Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 6323: Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido — Especificação. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 5624: Eletroduto rígido de aço-carbono e suas partes roscadas — Requisitos. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 6154: Tubos de aço de seção circular — Ensaio de achatamento. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 5111: Fios de cobre nus de seção circular para fins elétricos — Especificação. Rio de Janeiro: ABNT.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 7575: Condutor de cobre duro e meio duro para instalação aérea — Dimensões. Rio de Janeiro: ABNT.

ASTM INTERNATIONAL. ASTM A572/A572M: Standard Specification for High-Strength Low-Alloy Columbium-Vanadium Structural Steel. West Conshohocken, PA: ASTM International.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 8800: Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios. Rio de Janeiro: ABNT, 2008.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Base cartográfica/territorial e informações de localização do Município de Cidreira/RS. (Referência no texto: IBGE, 2022).

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Informações municipais e panorama do Município de Cidreira/RS. (Referência no texto: IBGE, 2023).

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). Histórico dos Municípios Brasileiros: Cidreira (RS). Rio de Janeiro: IBGE, 2023.

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA (INMET). Normais climatológicas do Brasil. Brasília: INMET. Disponível em: https://portal.inmet.gov.br. Acesso em: 02 de fevereiro de 2026.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA. Plano Diretor Municipal de Cidreira. (Referência no texto: PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA, Plano Diretor).

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA. Lei Municipal nº 1.948, de 2012. Institui o Plano Diretor de Desenvolvimento Urbano e Ambiental (PDDUA) do Município de

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Cidreira, dispõe sobre o parcelamento do solo e determina outras providências. Cidreira, 2012.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA. Código de Obras Municipal. Município de Cidreira, RS. s.d.

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ANEXOS

PROGRAMA AVANÇAR NO TURISMO – GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL.

Cidreira – Rio grande do Sul

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
SECRETARIA DE OBRAS / SETOR DE ENGENHARIA

ANEXOS

Anexo A – Quadro de Cargas do Quadro de Distribuição de Força (QDF) – Pavimento Térreo

Nº	Descrição	ILUM (W)	TUG'S (W)	TUE'S (W)	Condutor (mm^2)	Proteção (A)	Fase (R,S,T)
1	ILUMIN. EXTERNA 1 - PARTE 1	400			2,5	10	R
2	ILUMIN. EXTERNA 1 - PARTE 2	400			2,5	10	S
3	ILUMIN. EXTERNA 1 - PARTE 3	400			2,5	10	T
4	ILUMIN. EXTERNA 1 - PARTE 4	400			2,5	10	R
5	ILUMIN. EXTERNA 1 - PARTE 5	400			2,5	10	S
6	ILUMIN. INTERNA 1 - PARTE 1	400			2,5	10	T
7	ILUMIN. INTERNA 1 - PARTE 2	400			2,5	10	R
8	ILUMIN. INTERNA 1 - PARTE 3	400			2,5	10	S
9	ILUMIN. INTERNA 1 - PARTE 4	400			2,5	10	T
10	ILUMIN. INTERNA 1 - PARTE 5	400			2,5	10	R
11	ILUMIN. INTERNA 2 - PARTE 1	400			2,5	10	S
12	ILUMIN. INTERNA 2 - PARTE 2	400			2,5	10	T
13	ILUMIN. INTERNA 2 - PARTE 3	400			2,5	10	R
14	ILUMIN. INTERNA 2 - PARTE 4	400			2,5	10	S
15	ILUMIN. INTERNA 2 - PARTE 5	400			2,5	10	T
16	ILUMIN. INTERNA 3 - PARTE 1	400			2,5	10	R
17	ILUMIN. INTERNA 3 - PARTE 2	400			2,5	10	S
18	ILUMIN. INTERNA 3 - PARTE 3	400			2,5	10	T
19	ILUMIN. INTERNA 3 - PARTE 4	400			2,5	10	R
20	ILUMIN. INTERNA 3 - PARTE 5	400			2,5	10	S

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
SECRETARIA DE OBRAS / SETOR DE ENGENHARIA

21	ILUMIN. INTERNA 4 - PARTE 1	400			2,5	10	T
22	ILUMIN. INTERNA 4 - PARTE 2	400			2,5	10	R
23	ILUMIN. INTERNA 4 - PARTE 3	400			2,5	10	S
24	ILUMIN. INTERNA 4 - PARTE 4	400			2,5	10	T
25	ILUMIN. INTERNA 4 - PARTE 5	400			2,5	10	R
26	ILUMIN. EXTERNA 2 - PARTE 1	400			2,5	10	S
27	ILUMIN. EXTERNA 2 - PARTE 2	400			2,5	10	T
28	ILUMIN. EXTERNA 2 - PARTE 3	400			2,5	10	R
29	ILUMIN. EXTERNA 2 - PARTE 4	400			2,5	10	S
30	ILUMIN. EXTERNA 2 - PARTE 5	400			2,5	10	T
31	BALIZADOR PARTE 1	330			2,5	10	R
32	BALIZADOR PARTE 2	330			2,5	10	S
33	BALIZADOR PARTE 3	330			2,5	10	T
34	BALIZADOR PARTE 4	330			2,5	10	R
35	JARDINEIRA 1	180			2,5	10	S
36	JARDINEIRA 2	180			2,5	10	T
37	JARDINEIRA 3	180			2,5	10	R
38	JARDINEIRA 4	180			2,5	10	S
39	JARDINEIRA 5	180			2,5	10	T
40	JARDINEIRA 6	180			2,5	10	R
41	PORTICO 1	400			4,0	16	S
42	PORTICO 2	400			4,0	16	T
43	PORTICO 3	400			4,0	16	R
44	PORTICO 4	400			4,0	16	S
45	PORTICO 5	400			4,0	16	T
46	PORTICO 6	400			4,0	16	R

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
SECRETARIA DE OBRAS / SETOR DE ENGENHARIA

47	PORTICO 7	400			4,0	16	S

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/E6AB-E848-00C1-EBE1 e informe o código E6AB-E848-00C1-EBE1

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

Obra
PROJETO DE RUA COBERTA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS INICIAIS					97.459,20
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	495,57	495,57
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,24	12,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,83	27,77
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,23	10,89
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	26,95	0,30
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	14,44	0,19
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	3,68	11,81
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
				MO sem LS => 34,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,21
				Valor do BDI => 116,65			Valor com BDI =>	612,22
					Quant. =>	16,00	Preço Total =>	9.795,52

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	INSTALACOES PROVISORIAS	MES	1,0000000	1.250,00	1.250,00
Insumo	010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ALMOXARIFADO 6,0x2,4m SEM SANITARIO	Material	MES	1,0000000	1.250,00	1.250,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 294,25			Valor com BDI =>	1.544,25
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	12.354,00

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,60 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	UN	1,0000000	120,35	120,35
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0475000	38,45	1,82
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0118000	39,93	0,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4996000	29,23	43,83
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4996000	25,73	38,58
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0452000	14,17	0,64
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8663000	8,20	7,10
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1000000	24,50	26,95
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0290000	33,29	0,97
				MO sem LS => 65,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,73
				Valor do BDI => 28,33			Valor com BDI =>	148,68
					Quant. =>	90,00	Preço Total =>	13.381,20

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080615	SBC	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	ELEVADORES - MONTA CARGAS ACESSIBILIDADE	UN	1,0000000	50.128,29	50.128,29
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	80,9600000	17,24	1.395,75
Insumo	088196	SBC	PLATAFORMA DE ACESSIBILIDADE CAP. 0,25 T, ALTURA TOTAL 4M, VELOCIDADE 5,5 M/MIN, 1 ENTRADAS NA CABINE ESTAFACIL	Material	UN	1,0000000	47.092,10	47.092,10
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	80,9600000	20,26	1.640,44
				MO sem LS => 3.036,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.036,19
				Valor do BDI => 11.800,19			Valor com BDI =>	61.928,48
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	61.928,48

2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					430.983,36
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	139,01	139,01

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,95	1,95
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	132,74	132,74
Insumo	00043482	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,36	1,36
				MO sem LS => 134,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,69
				Valor do BDI => 32,72			Valor com BDI =>	171,73
					Quant. =>	960,00	Preço Total =>	164.860,80

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	126,87	126,87
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,51	2,51
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	118,52	118,52
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	1,41	1,41
				MO sem LS => 121,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,03
				Valor do BDI => 29,86			Valor com BDI =>	156,73
					Quant. =>	960,00	Preço Total =>	150.460,80

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidraria.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,57	31,57
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,26	26,26
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,36	1,36
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0	H	1,0000000	1,82	1,82
				MO sem LS => 26,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,39
				Valor do BDI => 7,43			Valor com BDI =>	33,82
					Quant. =>	960,00	Preço Total =>	37.440,00

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011815	SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	7.914,62	7.914,62
Insumo	099312	SBC	VIGIA DE OBRAS	Mão de Obra	H	459,0840000	17,24	7.914,63
				MO sem LS => 7.914,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.914,62
				Valor do BDI => 1.863,10			Valor com BDI =>	9.777,72
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	78.221,76

3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					204.395,47
3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	128,72	128,72
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8695000	33,09	28,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0722000	29,88	2,15
Composição Auxiliar	5796	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,1370000	33,73	38,35

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidraria.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,1370000	35,71	40,60
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,8695000	8,90	7,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4479000	24,83	11,12
				MO sem LS =>	64,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,23
				Valor do BDI =>	30,30			Valor com BDI =>	159,02
						Quant. =>	**355,245**	**Preço Total =>**	**56.491,05**

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		M	1,0000000	16,06	16,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0772000	24,83	1,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1759000	29,88	5,25
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0878000	33,73	2,96
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0672000	33,09	2,22
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0672000	8,90	0,59
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0878000	35,71	3,13
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,68
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	19,84
						Quant. =>	**816,68**	**Preço Total =>**	**16.202,93**

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	24,08	24,08
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2433000	29,88	7,26
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0326000	233,37	7,60

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0896000	96,22	8,62
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0836000	0,62	0,05
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0524000	10,65	0,55
				MO sem LS =>	9,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	29,74
						Quant. =>	**1.343,46**	**Preço Total =>**	**39.954,50**

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais		m³	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0127836	82,92	1,06
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0100799	96,22	0,96
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0083333	233,37	1,94
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0199348	316,60	6,31
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,68
						Quant. =>	**736,4545**	**Preço Total =>**	**9.338,24**

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,02	3,02
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	316,60	2,75
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032672	82,92	0,27
				MO sem LS => 0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI => 0,71			Valor com BDI =>	3,73
					Quant. =>	**22.093,50**	**Preço Total =>**	**82.408,75**

4			**FUNDAÇÃO**					**452.814,61**
4.1			**ESTACA**					**181.779,20**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	Estacas em Hélice Contínua	M	1,0000000	149,67	149,67
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0231962	799,48	18,54
Composição Auxiliar	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	0,2460030	14,43	3,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2540886	24,83	6,30
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0614927	348,91	21,45
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,1188156	9,64	1,14

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	Armação de Estacas	KG	2,5253378	8,72	22,02
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0158792	146,28	2,32
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0356804	3,89	0,13
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0846889	78,07	6,61
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1095849	617,12	67,63
				MO sem LS => 17,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,89
				Valor do BDI => 35,23			Valor com BDI =>	184,90
					Quant. =>	**960,00**	**Preço Total =>**	**177.504,00**

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	Arrasamento de Estacas	UN	1,0000000	21,63	21,63
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2003000	33,54	6,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3630000	24,83	9,01
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1627000	36,37	5,91
				MO sem LS => 16,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI => 5,09			Valor com BDI =>	26,72
					Quant. =>	**160,00**	**Preço Total =>**	**4.275,20**

4.2			**BLOCO DE COROAMENTO**					**271.035,41**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	44,85	44,85
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0960000	68,33	6,55

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	29,88	3,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	24,83	4,12
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1920000	161,75	31,05
				MO sem LS =>	14,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,29
				Valor do BDI =>	10,55			Valor com BDI =>	55,40
						Quant. =>	**174,40**	**Preço Total =>**	**9.661,76**

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	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	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	10,27	10,27
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0127836	82,92	1,06
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0100799	96,22	0,96
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083333	233,37	1,94
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0199348	316,60	6,31
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,68
						Quant. =>	**226,72**	**Preço Total =>**	**2.874,80**

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,02	3,02

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	316,60	2,75
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032872	82,92	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,73
						Quant. =>	**6.901,60**	**Preço Total =>**	**25.369,96**

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	42,39	42,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3390500	29,88	10,13
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	423,63	29,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226500	24,83	3,04
				MO sem LS =>	15,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,32
				Valor do BDI =>	9,97			Valor com BDI =>	52,36
						Quant. =>	**129,60**	**Preço Total =>**	**6.785,85**

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	78,15	78,15
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	39,93	0,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3340000	29,23	38,99
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0440000	38,45	1,69
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	25,73	15,12

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	6,98	0,12
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	17,49	0,51
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	7,26	4,90
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	12,04	13,91
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	15,87	0,17
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	2,54	2,35
				MO sem LS =>	43,98	LS =>	0,00	MO com LS => 43,98
				Valor do BDI =>	18,39			Valor com BDI => 96,54
						Quant. =>	**201,60**	**Preço Total => 19.462,46**

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	10,42	10,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	29,66	1,45
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,93	7,93
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	26,10	0,49
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,14	0,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,99	0,52
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	0,00	MO com LS => 1,53
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI => 12,87
						Quant. =>	**3.200,00**	**Preço Total => 41.184,00**

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,52	14,52
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	29,66	3,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	26,10	1,14

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,36	9,36
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,14	0,07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,99	0,52
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS => 3,74
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI => 17,93
						Quant. =>	**2.880,00**	**Preço Total => 51.638,40**

4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,17	10,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,66	4,44
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	26,10	1,48
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,99	0,52
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,14	0,09
				MO sem LS =>	4,97	LS =>	0,00	MO com LS => 4,97
				Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI => 20,61
						Quant. =>	**1.280,00**	**Preço Total => 26.380,80**

4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	781,62	781,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	29,88	9,97
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,52	0,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	24,83	12,43
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,60	0,04

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	617,12	759,06
				MO sem LS => 16,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,90
				Valor do BDI => 183,99			Valor com BDI =>	985,61
					Quant. =>	90,80	Preço Total =>	87.677,38

5			**ESTRUTURA METÁLICA**					**1.935.903,79**
5.1			**PÓRTICO E CONTRAVENTAMENTO**					**1.935.903,79**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMPOSICAO-01	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA PÓRTICO, UTILIZANDO PERFIL DE AÇO ASTM A572, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	19,69	19,69
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,10	2,61
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	36,13	3,61
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0200000	242,81	4,85
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	29,66	2,96
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0400000	126,36	5,05
Insumo	M0946	SICRO3	Aço em perfis ASTM A572 grau 50	Material	kg	0,0250000	11,63	0,29
Insumo	00010996	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0050000	64,54	0,32
				MO sem LS => 9,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,74
				Valor do BDI => 4,63			Valor com BDI =>	24,32
					Quant. =>	79.572,00	Preço Total =>	1.935.191,04

5.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	Dutos para ar condicionado	m²	1,0000000	14,35	14,35
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1351000	25,93	3,50
Composição Auxiliar	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1351000	42,94	5,80

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0110000	27,00	0,30
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1098000	43,41	4,77
				MO sem LS => 7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI => 3,37			Valor com BDI =>	17,72
					Quant. =>	40,2232	Preço Total =>	712,75

6			**COBERTURA**					**1.548.028,46**
6.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	112000	SBC	INSTALACAO CHAPA POLICARBONATO COMPACTO BRANCO LEITOSO SOBRE ESTRUTURA	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	612,65	612,65
Insumo	006025	SBC	PARAFUSO ZINCADO AUTO-ATARRAXANTE CABECA PHILIPS 6,3 x 38mm	Material	UN	12,0000000	0,38	4,56
Insumo	070104	SBC	CHAPA DE POLICARBONATO 6mm COMPACTO CRISTAL	Material	m²	1,0500000	289,50	303,98
Insumo	004302	SBC	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	Material	UN	1,0000000	22,10	22,10
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0430000	17,24	17,98
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,6260000	20,26	12,68
Insumo	000827	SBC	CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 3"	Material	UN	4,0000000	62,84	251,36
				MO sem LS => 30,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,66
				Valor do BDI => 144,21			Valor com BDI =>	756,86
					Quant. =>	2.045,33	Preço Total =>	1.548.028,46

7			**CALHAS**					**56.058,36**
7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	195,98	195,98
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	34,93	0,46
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	33,89	0,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6330000	24,83	15,71

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5390000	28,94	15,59
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	34,86	5,61
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	77,63	0,38
Insumo	00013386	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	299,63	53,93
Insumo	00040784	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	Material	M	1,0500000	98,42	103,34
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	13,93	0,35
				MO sem LS =>	24,68	LS =>	0,00	MO com LS => 24,68
				Valor do BDI =>	46,13			Valor com BDI => 242,11
						Quant. =>	216,00	Preço Total => 52.295,76

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91176	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1924000	29,41	5,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0437000	25,72	1,12
Insumo	00039145	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	Material	UN	0,6667000	6,06	4,04
				MO sem LS =>	5,32	LS =>	0,00	MO com LS => 5,32
				Valor do BDI =>	2,54			Valor com BDI => 13,35
						Quant. =>	60,00	Preço Total => 801,00

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	39,96	39,96
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	25,72	1,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	29,41	2,22
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	34,50	35,72

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,31	0,10
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS => 3,24
				Valor do BDI =>	9,40			Valor com BDI => 49,36
						Quant. =>	60,00	Preço Total => 2.961,60

8			DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS					868.168,52
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	98,22	98,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,83	98,22
				MO sem LS =>	72,19	LS =>	0,00	MO com LS => 72,19
				Valor do BDI =>	23,12			Valor com BDI => 121,34
						Quant. =>	43,20	Preço Total => 5.241,88

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102282	SINAPI	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 MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	15,36	15,36
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0342542	96,22	3,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0777401	24,83	1,93
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0434859	233,37	10,14
				MO sem LS =>	3,79	LS =>	0,00	MO com LS => 3,79
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI => 18,97
						Quant. =>	457,20	Preço Total => 8.673,08

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	10,27	10,27

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0127836	82,92	1,06
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0100799	96,22	0,96
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0083333	233,37	1,94
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0199348	316,60	6,31
				MO sem LS =>	1,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,32
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,68
						Quant. =>	**650,52**	**Preço Total =>**	**8.248,59**

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,02	3,02
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0086957	316,60	2,75
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032872	82,92	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,73
						Quant. =>	**19.515,60**	**Preço Total =>**	**72.793,18**

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106011	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO, ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M, H=*0,3*M. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	1,0000000	870,20	870,20

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	3,0416000	14,23	43,28
Composição Auxiliar	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	7,4040000	12,35	91,43
Composição Auxiliar	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	16,6649000	15,75	262,47
Composição Auxiliar	105944	SINAPI	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	m³	0,3800000	846,94	321,83
Composição Auxiliar	97114	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	M	0,1617851	0,42	0,08
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	2,2414214	67,43	151,13
				MO sem LS =>	279,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	279,52
				Valor do BDI =>	204,84			Valor com BDI =>	1.075,04
						Quant. =>	**216,00**	**Preço Total =>**	**232.208,64**

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo	UN	1,0000000	525,46	525,46
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0221000	4.419,26	97,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5245000	29,88	15,67
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0739000	161,75	11,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4121000	24,83	10,23
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0290000	638,98	18,53
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1505000	68,33	10,28

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,2535000	296,66	75,20
Insumo	00043441	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	1,0000000	190,30	190,30
Insumo	00043423	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	Material	UN	1,0000000	88,81	88,81
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,7802000	0,58	6,83
				MO sem LS => 97,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,50
				Valor do BDI => 123,89			Valor com BDI =>	649,15
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**7.789,80**

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	607,68	607,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9023000	24,83	22,40
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0281000	510,84	14,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1484000	29,88	34,31
Insumo	00011301	SINAPI	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	536,62	536,62
				MO sem LS => 45,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,18
				Valor do BDI => 143,04			Valor com BDI =>	750,72
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**9.008,64**

8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003986	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação		m	1,0000000	535,93	535,93

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	329,0400	151,0300	329,0400
								Custo horário total de equipamentos	**329,0441**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidraria.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			28,73	28,73
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			23,78	47,56
							Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
							Custo horário total de mão de obra	**76,2983**
							Custo horário total de execução	**405,3424**
							Produção de equipe	**102**
							Custo unitário de execução	**3,9739**
							Custo do FIC	**0,1124**

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Insumo	M0134	SICRO3	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	1,0160000	m			520,03	528,35
Insumo	M1898	SICRO3	Pasta lubrificante para tubo PEAD	0,0278300	kg			32,82	0,91
								Custo unitário total de material	**529,2589**

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço			Custo Horário
Composição	2003576	SICRO3	Lastro de areia extraída - espalhamento manual	0,1200000	m³			16,76	2,01
								Custo total de atividades auxiliares	**2,0112**

E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	M0134	0,0165900	t		34,3400	0,5700
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M1898	0,0000300	t		35,1800	0,0000
								Custo Total dos Tempos Fixos	**0,5708**

F	Momento de	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M1898	SICRO3	Pasta lubrificante para tubo PEAD	0,0000300	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	–	0,0000
Insumo	M0134	SICRO3	Tubo PEAD corrugado com paredes estruturadas para drenagem - D = 600 mm	0,5284900	5914449 0,00 1,09 0,0000	5914464 0,00 0,88 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	–	0,0000
								Custo do FIT	**0**

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidraria.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

					Custo total de transporte		**0**
MO sem LS =>	1,40	LS =>		0,00	MO com LS =>		1,40
Valor do BDI =>	126,15				Valor com BDI =>		662,08
			Quant. =>	**508,00**	**Preço Total =>**		**336.336,64**

8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172094	SBC	DRENAGEM-TUBO CORRUGADO PEAD 300MM C/ ABERT./FECHAMENTO VALA	URBANIZACAO	M	1,0000000	305,83	305,83
Insumo	006370	SBC	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA INTERNA LISA, JEI 300mm (DRENAGEM/ESGOTO)	Material	M	1,1000000	191,44	210,58
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	0,9680000	17,24	16,69
Insumo	099715	SBC	DUTEIRO - MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9680000	20,26	19,61
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5070000	16,81	58,97

MO sem LS =>	95,25	LS =>		0,00	MO com LS =>		95,25
Valor do BDI =>	71,99				Valor com BDI =>		377,82
			Quant. =>	**449,93**	**Preço Total =>**		**169.992,55**

8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172736	SBC	BOCA DE LOBO EM CONCRETO PREMOLDADO	URBANIZACAO	UN	1,0000000	904,34	904,34
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,6600000	20,26	175,47
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0100000	99,24	0,96
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	26,6000000	0,89	23,67
Insumo	000640	SBC	GRELHA (RALO) FERRO FUNDIDO COM REQUADRO 30x100cm	Material	M	1,0000000	350,65	350,65
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,4250000	16,81	292,99
Insumo	000639	SBC	GRELHA BOCA DE LOBO EM CONCRETO PRE-MOLDADO MODELO 5 FENDAS 50x24,5x10cm	Material	UN	1,0000000	60,60	60,60

MO sem LS =>	468,46	LS =>		0,00	MO com LS =>		468,46
Valor do BDI =>	212,88				Valor com BDI =>		1.117,22
			Quant. =>	**16,00**	**Preço Total =>**		**17.875,52**

9			RECOMPOSIÇÃO DE PISOS					765.257,70

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	98,84	98,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3725000	24,83	9,24
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0491000	10,65	0,52
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1821000	0,86	0,15
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3725000	26,29	9,79
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041000	11,05	0,04
Composição Auxiliar	91286	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1371000	0,62	0,08
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0096000	93,28	0,91
Insumo	00036156	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	Material	m²	1,0300000	70,61	72,73
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	95,00	5,40

MO sem LS =>	14,10	LS =>		0,00	MO com LS =>		14,10
Valor do BDI =>	23,26				Valor com BDI =>		122,10
			Quant. =>	**3.552,45**	**Preço Total =>**		**433.754,14**

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	139,27	139,27
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1335000	0,62	0,08
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2746000	26,29	7,21

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1304000	0,86	0,11
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,65	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2746000	24,83	6,81
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0069000	11,05	0,07
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	93,28	0,91
Insumo	00040529	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0040000	118,18	118,65
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	95,00	5,40
				MO sem LS =>	10,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,40
				Valor do BDI =>	32,78			Valor com BDI =>	172,05
						Quant. =>	1.343,46	Preço Total =>	231.142,29

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	67,85	67,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5664000	24,83	14,06
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1383000	5,22	0,72
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0277000	21,03	0,58
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2832000	29,88	8,46
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	25,93	4,30
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	Argamassas	m³	0,0033000	653,98	2,15
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0149000	95,00	1,42

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0873000	537,50	36,17
				MO sem LS =>	20,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,61
				Valor do BDI =>	15,97			Valor com BDI =>	83,82
						Quant. =>	816,68	Preço Total =>	68.454,11

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	154,93	154,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	24,83	31,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	29,88	19,09
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	1,45	12,50
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	14,06	90,51
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	4,58	1,10
				MO sem LS =>	38,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,19
				Valor do BDI =>	36,47			Valor com BDI =>	191,40
						Quant. =>	108,00	Preço Total =>	20.671,20

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	Acessibilidade	UN	1,0000000	757,92	757,92
Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	0,4800000	154,93	74,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,2080000	24,83	178,97
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,6040000	29,88	107,68
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	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	Produção de Concreto	m³	0,6650246	550,67	366,20
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0270000	99,27	2,68
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,4800000	3,68	27,53
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0366960	14,17	0,52

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

			MO sem LS =>	288,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	288,91
			Valor do BDI =>	178,41			Valor com BDI =>	936,33
					Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**11.235,96**

10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**513.941,28**
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	M	1,0000000	24,86	24,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6167293	31,99	19,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1927279	26,69	5,14
Insumo	00045225	SINAPI	PERFIL DE EMBUTIR, *30,2 X 9,6* MM, ALUMINIO, COM DIFUSOR	Material	M	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	00045192	SINAPI	FITA LED, 3.000 K, *650* LUMENS, LARGURA ATE 10 MM (NAO INCLUI FONTE)	Material	M	1,0000000	0,00	0,00
				MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	30,71
						Quant. =>	**800,00**	**Preço Total =>**	**24.568,00**

10.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	11,65	11,65
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0835000	31,59	2,00
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0584000	27,00	1,58
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1946000	41,57	8,09
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	14,39
						Quant. =>	**80,00**	**Preço Total =>**	**1.151,20**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,28
					Quant. =>	**2.500,00**	**Preço Total =>**	**3.200,00**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,86	2,86
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,53
						Quant. =>	**45,00**	**Preço Total =>**	**158,85**

	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Insumo	004360	SBC	ILUMINACAO - BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	Material	UN	1,0000000	100,00	100,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	123,54
						Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**4.447,44**

10.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	060639	SBC	SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA 1 LMPADA PAR20/30/38 PRETO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	257,09	257,09
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,05	0,11
Insumo	098755	SBC	CABO AFUMEX GREEN 450/750V 1,5mm2	Material	M	0,5250000	2,87	1,51
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1960000	17,24	20,62
Insumo	004610	SBC	ILUMINACAO - SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA 1 LAMPADA PAR30/38 PRETO -	Material	UN	1,0000000	188,18	188,18
Insumo	047098	SBC	LAMPADA LED OUROLUX PAR30 11W	Material	UN	1,0000000	25,88	25,88
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0280000	20,26	20,83
				MO sem LS =>	41,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,43
				Valor do BDI =>	60,51			Valor com BDI =>	317,60
						Quant. =>	**22,00**	**Preço Total =>**	**6.987,20**

10.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,01	8,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	26,69	1,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,99	1,24
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,57	5,68
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,23	0,06
				MO sem LS =>	1,75	LS =>	0,00	MO com LS => 1,75
				Valor do BDI =>	1,88			Valor com BDI => 9,89
						Quant. =>	**2.000,00**	**Preço Total => 19.780,00**

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	28,30	28,30
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	31,99	3,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	26,69	3,04
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,23	0,06
Insumo	00000995	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	17,35	21,57
				MO sem LS =>	5,14	LS =>	0,00	MO com LS => 5,14
				Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI => 34,96
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total => 3.496,00**

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,44	5,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	26,69	0,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,99	0,92

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,23	0,06
Insumo	00001022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,98	3,71
				MO sem LS =>	1,30	LS =>	0,00	MO com LS => 1,30
				Valor do BDI =>	1,28			Valor com BDI => 6,72
						Quant. =>	**4.000,00**	**Preço Total => 26.880,00**

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061946	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	085233	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4"	Material	M	1,0000000	17,41	17,41
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1470000	20,26	2,98
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1470000	17,24	2,53
				MO sem LS =>	5,50	LS =>	0,00	MO com LS => 5,50
				Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI => 28,30
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total => 2.830,00**

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,73	12,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1946000	31,99	6,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0442000	26,69	1,17
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,3125000	0,57	0,75
Insumo	00000395	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2500000	3,68	4,60
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS => 5,79
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI => 15,72
						Quant. =>	**100,00**	**Preço Total => 1.572,00**

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	004302	SBC	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	Material		UN	1,0000000	22,10	22,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27,30
						Quant. =>	**25,00**	**Preço Total =>**	**682,50**

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0354280	31,99	1,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0354280	26,69	0,94
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	7,96	7,96
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,11	1,11
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	13,76
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**550,40**

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	11,14	11,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0354280	26,69	0,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0354280	31,99	1,13
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	7,96	7,96
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material		UN	1,0000000	1,11	1,11
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,59
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	13,76
						Quant. =>	**7,00**	**Preço Total =>**	**96,32**

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	177,02	177,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5085580	26,69	13,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5085580	31,99	16,26
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material		UN	1,0000000	139,75	139,75
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material		UN	4,0000000	1,86	7,44
				MO sem LS =>	22,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,98
				Valor do BDI =>	41,67			Valor com BDI =>	218,69
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**218,69**

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	91,64	91,64
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	113,21
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**339,63**

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e		UN	1,0000000	394,57	394,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2224150	26,69	32,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2224150	31,99	39,10
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material		UN	1,0000000	304,94	304,94
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material		UN	3,0000000	5,97	17,91
				MO sem LS =>	55,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,24
				Valor do BDI =>	92,88			Valor com BDI =>	487,45
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**487,45**

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064011	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	518,33	518,33

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	17,24	10,46
Insumo	007140	SBC	QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	Material	UN	1,0000000	495,58	495,58
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	20,26	12,30
				MO sem LS => 22,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,75
				Valor do BDI => 122,01			Valor com BDI =>	640,34
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.561,36**

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064500	SBC	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	309,65	309,65
Insumo	017314	SBC	QUADRO - BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A EHE	Material	UN	1,0000000	286,90	286,90
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	17,24	10,46
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	20,26	12,30
				MO sem LS => 22,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,75
				Valor do BDI => 72,89			Valor com BDI =>	382,54
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**765,08**

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	064372	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR 64 DISJUNTORES + BARRAMENTO	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	2.108,90	2.108,90
Insumo	017030	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C 3KA SDD62C40 STECK	Material	UN	3,0000000	33,41	100,23
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,0840000	20,26	143,54
Insumo	007140	SBC	QUADRO - BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	Material	UN	1,0000000	495,58	495,58
Insumo	017027	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C 3KA SDD62C20 STECK	Material	UN	5,0000000	32,29	161,45
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,0840000	17,24	122,13
Insumo	004896	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A CURVA C WEG	Material	UN	50,0000000	9,83	491,50
Insumo	006899	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 64 DISJUNTORES SLIM TIGRE	Material	UN	1,0000000	559,90	559,90
Insumo	001479	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 50A CURVA C 3KA SDD62C50 STECK	Material	UN	1,0000000	34,59	34,59
				MO sem LS => 265,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	265,65
				Valor do BDI => 496,43			Valor com BDI =>	2.605,33

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**5.210,66**

10.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061045	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2""	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	13,39	13,39
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1960000	20,26	3,97
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1960000	17,24	3,38
Insumo	007507	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" (METRO)	Material	M	1,1000000	5,50	6,05
				MO sem LS => 7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34
				Valor do BDI => 3,15			Valor com BDI =>	16,54
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**3.308,00**

10.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	24,40	24,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	26,69	4,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1620000	31,99	5,18
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	14,66	14,91
				MO sem LS => 7,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,32
				Valor do BDI => 5,74			Valor com BDI =>	30,14
						Quant. =>	**1.000,00**	**Preço Total =>**	**30.140,00**

10.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	M	1,0000000	21,80	21,80
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,92	9,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1141585	31,99	3,65

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570792	26,69	1,52
Insumo	00002679	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM	Material	M	1,0556000	6,36	6,71
				MO sem LS => 9,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,85
				Valor do BDI => 5,13			Valor com BDI =>	26,93
					Quant. =>	**300,00**	**Preço Total =>**	**8.079,00**

10.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	26,69	3,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	31,99	3,80
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,05	7,17
				MO sem LS => 5,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,37
				Valor do BDI => 3,32			Valor com BDI =>	17,45
					Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**3.490,00**

10.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000029	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD DE 5/8" X 3 M - COMPLETA COM CONECTOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID	1,0000000	209,94	209,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8330000	26,69	48,92
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8330000	31,99	58,63
Insumo	3380	COMPESA	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Outros	UN	1,0000000	88,19	88,19
Insumo	MATED-12520	SETOP	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO (DIÂMETRO: 5/8"-3/4"|DIÂMETRO DO CONDUTOR: 10-50MM2)	Material	un	1,0000000	14,20	14,20
				MO sem LS => 82,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,84
				Valor do BDI => 49,41			Valor com BDI =>	259,35
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**5.187,00**

10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-979A-30DC-A083 e informe o código F0C8-979A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	69,19	69,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1088000	24,83	2,70
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,0141000	240,74	3,39
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1384000	29,68	4,13
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	58,97	58,97
				MO sem LS => 6,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
				Valor do BDI => 16,28			Valor com BDI =>	85,47
					Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.709,40**

10.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078204	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	ATERRAMENTO	M	1,0000000	19,60	19,60
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0350000	17,24	0,60
Insumo	005013	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	Material	M	1,0000000	18,30	18,30
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0350000	20,26	0,71
				MO sem LS => 1,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,30
				Valor do BDI => 4,61			Valor com BDI =>	24,21
					Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**363,15**

10.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078074	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM2 3/4""CHT-1 GAT-3/8""-5/8""	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	49,08	49,08
Insumo	045207	SBC	GRAMPO DE ATERRAMENTO 70mm2 3/4"CHT-1 GAT-3/8"-5/8"	Material	UN	1,0000000	36,98	36,98
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	20,26	6,54
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3230000	17,24	5,57
				MO sem LS => 12,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,10
				Valor do BDI => 11,55			Valor com BDI =>	60,63
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**181,89**

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-979A-30DC-A083 e informe o código F0C8-979A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

10.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	078042	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 1"" CABO 16mm2	ATERRAMENTO		UN	1,0000000	27,34	27,34
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5160000	20,26	10,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,5160000	17,24	8,90
Insumo	033262	SBC	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLD) 16mm	Material		UN	1,0000000	8,00	8,00
				MO sem LS =>	19,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	33,77
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**168,85**

10.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	061659	SBC	ELETR FLEX DN110mm (4"")P/REDES ENTERR INCL MOV TERRA/BASE	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS		M	1,0000000	72,33	72,33
Insumo	024603	SBC	ARAME GALVANIZADO #16 AWG (0,017kg/m) METRO	Material		M	1,2000000	0,27	0,32
Insumo	008766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material		m³	0,0110000	96,74	1,06
Insumo	030500	SBC	BETONEIRA 580L 7,03m3/h C/CARREG.MENEGOTTE 8CV	Material		H	0,0030000	40,00	0,12
Insumo	039113	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 4"	Material		M	1,1000000	12,09	13,30
Insumo	008767	SBC	PEDRA BRITADA #2	Material		m³	0,0110000	97,25	1,07
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2330000	20,26	4,72
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra		H	0,2040000	17,24	3,52
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material		m³	0,0170000	96,24	1,64
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2330000	17,24	4,02
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra		H	0,1070000	20,26	2,17
Insumo	099836	SBC	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra		H	0,0330000	17,24	0,57
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,0370000	16,81	34,25
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material		KG	6,3480000	0,89	5,65
				MO sem LS =>	49,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,21
				Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	89,35

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

						Quant. =>	**3.000,00**	**Preço Total =>**	**268.050,00**

10.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96994	SINAPI	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	875,99	875,99
Composição Auxiliar	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	136,64	136,64
Composição Auxiliar	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	2,0000000	175,43	350,86
Composição Auxiliar	96992	SINAPI	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (COMPRIMENTO DOS ESTAIS = 8 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	241,67	241,67
Composição Auxiliar	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA		UN	1,0000000	146,82	146,82
				MO sem LS =>	260,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	260,64
				Valor do BDI =>	206,20			Valor com BDI =>	1.082,19
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.082,19**

10.32	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	42,72	42,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0697000	31,99	2,22
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0697000	26,69	1,86
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material		M	1,0150000	38,02	38,59
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0090000	6,23	0,06
				MO sem LS =>	3,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,14
				Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	52,77
						Quant. =>	**1.516,00**	**Preço Total =>**	**79.999,32**

10.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Composição	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	579,33	579,33
Insumo	077945	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA 09 TERMINAIS - REF. TEL-903 OU PRT-970	Material	UN	1,0000000	550,71	550,71
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6280000	17,24	10,83
Insumo	012050	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S10 COM PARAFUSO	Material	UN	4,0000000	1,27	5,08
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6280000	20,26	12,72
				MO sem LS => 23,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,54
				Valor do BDI => 136,37			Valor com BDI =>	715,70
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	715,70

10.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	22,20	22,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	31,99	5,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1863000	26,69	4,97
Insumo	00011854	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	Material	UN	1,0000000	11,28	11,28
				MO sem LS => 8,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,41
				Valor do BDI => 5,22			Valor com BDI =>	27,42
					Quant. =>	200,00	Preço Total =>	5.484,00

11			MOBILIÁRIO					9.948,51
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200018	SBC	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 1,80x0,60m IN LOCO+ESCAV+REATERRO	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	481,77	481,77
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (6,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	13,1400000	8,40	110,38
Insumo	032462	SBC	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 8tn 130CV	Material	H	0,2500000	144,00	36,00
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0780000	16,81	152,64
Insumo	008748	SBC	CONCRETO AUTOADENSAVEL 15,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,0340000	455,82	15,50
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5600000	20,26	51,87
Insumo	006116	SBC	FORMA METALICA PLANA PARA PRE-MOLDADOS EM CHP/PERFIS AÇO	Material	m²	2,2200000	4,42	9,81

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código F0C8.979A.30DC.A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Insumo	005146	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	Material	m³	0,1800000	555,22	99,94
Insumo	004059	SBC	ATERRO DE EMPRESTIMO (AREIA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0815000	47,50	3,87
Insumo	008419	SBC	DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2)	Material	L	0,0600000	29,88	1,79
				MO sem LS => 204,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	204,51
				Valor do BDI => 113,40			Valor com BDI =>	595,17
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>	6.546,87

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200135	SBC	BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADES	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	69,09	69,09
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3560000	16,81	22,80
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	28,0000000	0,89	24,92
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5220000	20,26	10,58
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0640000	96,74	6,19
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0480000	96,24	4,62
				MO sem LS => 33,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,37
				Valor do BDI => 16,26			Valor com BDI =>	85,35
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.024,20

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código F0C8.979A.30DC.A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171025	SBC	MURETA PARA JARDINEIRA 0,70m x 0,10m	PAVIMENTACOES EXTERNAS	M	1,0000000	320,74	320,74
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1370000	16,81	52,75
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6070000	20,26	12,30
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	6,5170000	20,26	132,05
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,1110000	96,24	10,68
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,2320000	96,74	22,44
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	50,2550000	0,89	44,73
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,3220000	38,28	12,33
Insumo	001805	SBC	SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm	Material	M	5,6350000	4,34	24,46
Insumo	001810	SBC	MADEIRA - SARRAFO DE MADEIRA PINUS 5 x 2,5cm	Material	M	1,5180000	5,97	9,06
				MO sem LS => 197,07		LS => 0,00	MO com LS =>	197,07
				Valor do BDI => 75,50			Valor com BDI =>	396,24
						Quant. => 6,00	Preço Total =>	2.377,44

12			DEMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS					84.729,56
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	001500	SBC	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	Material	UN	0,0900000	5,13	0,46
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8980000	16,81	31,93
				MO sem LS => 31,93		LS => 0,00	MO com LS =>	31,93
				Valor do BDI => 7,62			Valor com BDI =>	40,01
						Quant. => 1.959,12	Preço Total =>	78.384,39

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	INSTALACOES PROVISORIAS	UN	1,0000000	5.136,13	5.136,13
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	99,0550000	16,81	1.665,55
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	17,7370000	17,24	305,79
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	13,5640000	20,26	274,84
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	12,5200000	20,26	253,68
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,1710000	20,26	570,81
Insumo	099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	Mão de Obra	H	6,2600000	53,21	333,09
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	17,7370000	20,26	359,39
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	19,8240000	20,26	401,68
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	56,3420000	17,24	971,34
				MO sem LS => 5.136,13		LS => 0,00	MO com LS =>	5.136,13
				Valor do BDI => 1.209,04			Valor com BDI =>	6.345,17
						Quant. => 1,00	Preço Total =>	6.345,17

Total sem BDI	**5.640.561,67**
Total do BDI	**1.327.127,15**
Total Geral	**6.967.688,82**

ANDRE PAVARIN:26894272816 Assinado de forma digital por ANDRE PAVARIN:26894272816 Dados: 2026.04.15 11:45:58 -03'00'

André Pavarin
Responsável Técnico

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

Obra
PROJETO DE RUA COBERTA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Memória de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**97.459,20**	**97.459,20**	**1,40 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	16	495,57	612,22	9.795,52	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA 4X4	4*4				**16,0000000**	
1.2	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	8	1.250,00	1.544,25	12.354,00	0,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			8 MESES CONFORME CRONOGRAMA	8				**8,0000000**	
1.3	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	90	120,35	148,68	13.381,20	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			90 UNIDADES DE CAVALETES	90				**90,0000000**	
1.4	080615	SBC	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	UN	1	50.128,29	61.928,48	61.928,48	0,89 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			01 PLATAFORMA ELEVATÓRIA	1				**1,0000000**	
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**430.983,36**	**430.983,36**	**6,19 %**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	139,01	171,73	164.860,80	2,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			8 HORAS DIÁRIAS POR 8 MESES	6 * 5 * 4 * 8				**960,0000000**	
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	126,87	156,73	150.460,80	2,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			8 HORAS DIÁRIAS POR 8 MESES	6 * 5 * 4 * 8				**960,0000000**	

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	31,57	39,00	37.440,00	0,54 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			6 HORAS DIÁRIAS POR 8 MESES	6 * 5 * 4 * 8				**960,0000000**	
2.4	011815	SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS	MES	8	7.914,62	9.777,72	78.221,76	1,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			8 meses	8				**8,0000000**	
3			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**		**1**		**204.395,47**	**204.395,47**	**2,93 %**
3.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	355,245	128,72	159,02	56.491,05	0,81 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DA CALÇADA A SER DEMOLIDA,CONSIDERANDO ESPESSURA DE 10 CM	3552,45 * 0,1				**355,2450000**	
3.2	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	816,68	16,06	19,84	16.202,93	0,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			COMPRIMENTO DO MEIO FIO	816,68				**816,6800000**	
3.3	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1343,46	24,08	29,74	39.954,50	0,57 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREA DAS VIAS NO TRECHO DO PROJETO	1343,46				**1.343,4600000**	
3.4	100982	SINAPI	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	736,4545	10,27	12,68	9.338,24	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			DEMOLIÇÃO DE CALÇADA CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 40%	335,24 * 1,40				**469,3360000**	
			DEMOLIÇÃO DE GUIAS CONSIDERANDO EMPOLAMENTO DE 40%	(816,68 * 0,15 * 0,50) *1,4				**85,7514000**	
			DEMOLIÇÃO DE VIA CONSIDERANDO 35% DE EMPOLAMENTO	(1343,46 * 0,10) * 1,35				**181,3671000**	
3.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22093,5	3,02	3,73	82.408,75	1,18 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ENTULHO PRODUZIDO CONSIDERANDO DMT DE 30 KM	736,45*30				**22.093,5000000**	
4			**FUNDAÇÃO**		**1**		**452.814,61**	**452.814,61**	**6,50 %**

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

4.1			**ESTACA**		**1**		**181.779,20**	**181.779,20**	**2,61 %**
4.1.1	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	960	149,67	184,90	177.504,00	2,55 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			4 ESTACAS POR PILAR PARA 40 PILARES, CONSIDERANDO 6M DE PROFUNDIDADE PARA CADA ESTACA	4 * 40 * 6				**960,0000000**	
4.1.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	160	21,63	26,72	4.275,20	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TOTAL DE 4 ESTACAS PARA 40 PILARES	4*40				**160,0000000**	
4.2			**BLOCO DE COROAMENTO**		**1**		**271.035,41**	**271.035,41**	**3,89 %**
4.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	174,4	44,85	55,40	9.661,76	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			4,36 M3 DE ESCAVAÇÃO PARA 40 BLOCOS	4,36*40				**174,4000000**	
4.2.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	226,72	10,27	12,68	2.874,80	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE ESCAVAÇÃO CONSIDERANDO 30 % DE EMPOLAMENTO	174,40*1,30				**226,7200000**	
4.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6801,6	3,02	3,73	25.369,96	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			TRANSPORTE DO VOLUME DE CORTE CONSIDERANDO DMT DE 30 KM	226,72*30				**6.801,6000000**	
4.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	129,6	42,39	52,36	6.785,85	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			40 BLOCOS DE 1,80 X 1,80	40 * 1,80 *1,80				**129,6000000**	
4.2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	201,6	78,15	96,54	19.462,46	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

			ÁREA DE FORMA DE 5,04 M² PARA 40 BLOCOS	40 * 5,04				**201,6000000**	
4.2.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3200	10,42	12,87	41.184,00	0,59 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			80 KG POR BLOCO PARA 40 BLOCOS	40 * 80				**3.200,0000000**	
4.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2880	14,52	17,93	51.638,40	0,74 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			72 KG PARA 40 BLOCOS	40 * 72				**2.880,0000000**	
4.2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1280	16,69	20,61	26.380,80	0,38 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			32 KG PARA 40 BLOCOS	32*40				**1.280,0000000**	
4.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	90,8	781,62	965,61	87.677,38	1,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VOLUME DE 2,27 M3 POR BLOCO, CONSIDERADO 40 BLOCOS	40 * 2,27				**90,8000000**	
5			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**1.935.903,79**	**1.935.903,79**	**27,78 %**
5.1			**PÓRTICO E CONTRAVENTAMENTO**		**1**		**1.935.903,79**	**1.935.903,79**	**27,78 %**
5.1.1	COMPOSICAO-01	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA PÓRTICO, UTILIZANDO PERFIL DE AÇO ASTM A572, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	79572	19,69	24,32	1.935.191,04	27,77 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			96 PEÇAS DE 2 METROS	96*2*42				**8.064,0000000**	
			168 PEÇAS DE 3,17 METROS	168 * 3,17 *42				**22.367,5200000**	
			24 PEÇAS DE 8,78 METROS	24*8,78*42				**8.850,2400000**	
			88 PEÇAS DE 9,44 METROS	88* 9,44 *42				**34.890,2400000**	
			40 PEÇAS DE 3,00 METROS	40 * 3 * 45				**5.400,0000000**	
5.1.2	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	40,2232	14,35	17,72	712,75	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			VIGAS DE 2 METROS	2 * 96 * 0,0053 * 4				**4,0704000**	
			VIGAS DE 3,17 METROS	3,17 * 168 * 0,0053 * 4				**11,2902720**	

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

			VIGAS DE 8,78 METROS	8,78 * 24 * 0,0053 * 4					4,4672640	
			VIGAS DE 9,44 METROS	9,44 * 88 * 0,0053 * 4					17,6112640	
			PILARES DE 3,00 METROS	3 * 40 * 0,0058 * 4					2,7840000	
6			**COBERTURA**		**1**		**1.548.028,46**	**1.548.028,46**		**22,22 %**
6.1	112000	SBC	INSTALACAO CHAPA POLICARBONATO COMPACTO BRANCO LEITOSO SOBRE ESTRUTURA	m²	2045,33	612,65	756,86	1.548.028,46		22,22 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ÁREA DA COBERTA	2045,33				**2.045,3300000**		
7			**CALHAS**		**1**		**56.058,36**	**56.058,36**		**0,80 %**
7.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	216	195,98	242,11	52.295,76		0,75 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			2 CALHAS DE 108 METROS	2 * 108				**216,0000000**		
7.2	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	60	10,81	13,35	801,00		0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			20 TUBOS DE QUEDA DE 3 METROS	20 * 3				**60,0000000**		
7.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60	39,96	49,36	2.961,60		0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			20 TUBOS DE 3 METROS	20* 3				**60,0000000**		
8			**DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS**		**1**		**868.168,52**	**868.168,52**		**12,46 %**
8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	43,2	98,22	121,34	5.241,88		0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ESCAVAÇÃO DE VALA EM 216 METROS LINEARES	0,40*0,50*216				**43,2000000**		
8.2	102282	SINAPI	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 MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	457,2	15,36	18,97	8.673,08		0,12 %

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ESCAVACAO DE TUBOS DE 600 MM	1,50*0,60*508				**457,2000000**		
8.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	650,52	10,27	12,68	8.248,59		0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			ESCAVACAO MANUAL CONSIDERANDO 30% DE EMPOLAMENTO	43,20*1,30				**56,1600000**		
			ESCAVACAO MECANIZADA CONSIDERANDO 30% DE EMPOLAMENTO	457,20*1,30				**594,3600000**		
8.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19515,6	3,02	3,73	72.793,18		1,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			TRANSPORTE DO BOTAFORA CONSIDERANDO DMT=30 KM	650,52 * 30				**19.515,6000000**		
8.5	106011	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	216	870,20	1.075,04	232.208,64		3,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			2 VEZES O COMPRIMENTO DO TRECHO DA RUA	2 * 108				**216,0000000**		
8.6	99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	12	525,46	649,15	7.789,80		0,11 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			12 UNIDADES CONFORME PROJETO	12				**12,0000000**		
8.7	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	12	607,68	750,72	9.008,64		0,13 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			12 UNIDADES CONFORME PROJETO	12				**12,0000000**		
8.8	2003986	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	508	535,93	662,08	336.336,64		4,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			COMPRIMENTO TUBO COLETOR	508				**508,0000000**		
8.9	172094	SBC	DRENAGEM-TUBO CORRUGADO PEAD 300MM C/ ABERT./FECHAMENTO VALA	M	449,93	305,83	377,82	169.992,55		2,44 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade		
			TUBOS DA CAPTAÇÃO DAS GRELHAS	370,63				**370,6300000**		

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

			TUBOS DA CAPTAÇÃO DOS PVS	79,3				**79,3000000**	
8.10	172736	SBC	BOCA DE LOBO EM CONCRETO PREMOLDADO	UN	16	904,34	1.117,22	17.875,52	0,26 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			16 UNIDADES CONFORME PROJETO	16				**16,0000000**	
9			**RECOMPOSIÇÃO DE PISOS**		**1**		**765.257,70**	**765.257,70**	**10,98 %**
9.1	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	3552,45	98,84	122,10	433.754,14	6,23 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ÁREAS DE PASSEIO CONFORME PROJETO	3552,45				**3.552,4500000**	
9.2	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	1343,46	139,27	172,05	231.142,29	3,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AREA DAS VIAS DESCRITAS NO PROJETO	1343,46				**1.343,4600000**	
9.3	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	816,68	67,85	83,82	68.454,11	0,98 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEIO FIO CONFORME PROJETO	816,68				**816,6800000**	
9.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	108	154,93	191,40	20.671,20	0,30 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			120 METROS POR 30 CM DE LARGURA NAS 3 ÁREAS DE PASSEIO	120 * 0,30 * 3				**108,0000000**	
9.5	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	12	757,92	936,33	11.235,96	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			12 UNIDADES	12				**12,0000000**	
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**513.941,28**	**513.941,28**	**7,38 %**
10.1	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	800	24,86	30,71	24.568,00	0,35 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			800 METROS	800				**800,0000000**	

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

10.2	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	80	11,65	14,39	1.151,20	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	80				**80,0000000**	
10.3	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2500	1,04	1,28	3.200,00	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	2500				**2.500,0000000**	
10.4	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	45	2,86	3,53	158,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	45				**45,0000000**	
10.5	004360	SBC	ILUMINACAO - BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	UN	36	100,00	123,54	4.447,44	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	36				**36,0000000**	
10.6	080639	SBC	SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA 1 LMPADA PAR20/30/38 PRETO	UN	22	257,09	317,60	6.987,20	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	22				**22,0000000**	
10.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2000	8,01	9,89	19.780,00	0,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	2000				**2.000,0000000**	
10.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	28,30	34,96	3.496,00	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	100				**100,0000000**	
10.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4000	5,44	6,72	26.880,00	0,39 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	4000				**4.000,0000000**	

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

10.10	061946	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/4""	M	100	22,91	28,30	2.830,00	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	100				**100,0000000**	
10.11	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100	12,73	15,72	1.572,00	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	100				**100,0000000**	
10.12	004362	SBC	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	UN	25	22,10	27,30	682,50	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	25				**25,0000000**	
10.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40	11,14	13,76	550,40	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	40				**40,0000000**	
10.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	11,14	13,76	96,32	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	7				**7,0000000**	
10.15	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	177,02	218,69	218,69	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	1				**1,0000000**	
10.16	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	3	91,64	113,21	339,63	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	3				**3,0000000**	
10.17	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	394,57	487,45	487,45	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	1				**1,0000000**	
10.18	064011	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	UN	4	518,33	640,34	2.561,36	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

			MEDIDO CONFORME PROJETO	4				**4,0000000**	
10.19	064500	SBC	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	UN	2	309,65	382,54	765,08	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	2				**2,0000000**	
10.20	064372	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR 64 DISJUNTORES + BARRAMENTO	UN	2	2.108,90	2.605,33	5.210,66	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	2				**2,0000000**	
10.21	061045	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2""	M	200	13,39	16,54	3.308,00	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	200				**200,0000000**	
10.22	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000	24,40	30,14	30.140,00	0,43 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	1000				**1.000,0000000**	
10.23	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	300	21,80	26,93	8.079,00	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	300				**300,0000000**	
10.24	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	14,13	17,45	3.490,00	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	200				**200,0000000**	
10.25	00000029	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD DE 5/8" X 3 M - COMPLETA COM CONECTOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	20	209,94	259,35	5.187,00	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	20				**20,0000000**	
10.26	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20	69,19	85,47	1.709,40	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	20				**20,0000000**	

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

10.27	078204	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M	15	19,60	24,21	363,15	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	15				**15,0000000**	
10.28	078074	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM2 3/4""CHT-1 GAT-3/8""-5/8""	UN	3	49,08	60,63	181,89	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	3				**3,0000000**	
10.29	078042	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 1"" CABO 16mm2	UN	5	27,34	33,77	168,85	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	5				**5,0000000**	
10.30	061659	SBC	ELETR FLEX DN110mm (4"")P/REDES ENTERR INCL.MOV TERRA/BASE	M	3000	72,33	89,35	268.050,00	3,85 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEDIDO CONFORME PROJETO	3000				**3.000,0000000**	
10.31	96994	SINAPI	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	875,99	1.082,19	1.082,19	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 UNIDADE CONFORME PROJETO	1				**1,0000000**	
10.32	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1516	42,72	52,77	79.999,32	1,15 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1516 METROS CONFORME PROJETO	1516				**1.516,0000000**	
10.33	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1	579,33	715,70	715,70	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			01 UNIDADES COFORME PROJETO	1				**1,0000000**	
10.34	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	200	22,20	27,42	5.484,00	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			200 UNIDADES	200				**200,0000000**	
11			**MOBILIÁRIO**		**1**		**9.948,51**	**9.948,51**	**0,14 %**

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

11.1	200018	SBC	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 1,80x0,60m IN LOCO+ESCAV+REATERRO	UN	11	481,77	595,17	6.546,87	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			11 UNIDADES CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	11				**11,0000000**	
11.2	200135	SBC	BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADES	UN	12	69,09	85,35	1.024,20	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			12 UNIDADES CONFORME PROJETO	12				**12,0000000**	
11.3	171025	SBC	MURETA PARA JARDINEIRA 0,70m x 0,10m	M	6	320,74	396,24	2.377,44	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			6 METROS	6				**6,0000000**	
12			**DEMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**84.729,56**	**84.729,56**	**1,22 %**
12.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	1959,12	32,39	40,01	78.384,39	1,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			área total da obra de 1959,12 m²	1959,12				**1.959,1200000**	
12.2	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	5.136,13	6.345,17	6.345,17	0,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			serviço unitário	1				**1,0000000**	

Total sem BDI	**5.640.561,67**
Total do BDI	**1.327.127,15**
Total Geral	**6.967.688,82**

ANDRE PAVARIN:26894272816 Assinado de forma digital por ANDRE PAVARIN:26894272816 Dados: 2024.04.15 11:44:50 -03'00'

André Pavarin
Responsável Técnico

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ORÇAMENTO SINTÉTICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

Obra
PROJETO DE RUA COBERTA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS INICIAIS**		**1**		**97.459,20**	**97.459,20**	**1,40 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	16	495,57	612,22	9.795,52	0,14 %
1.2	012059	SBC	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	MES	8	1.250,00	1.544,25	12.354,00	0,18 %
1.3	99061	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	90	120,35	148,68	13.381,20	0,19 %
1.4	080615	SBC	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M	UN	1	50.128,29	61.928,48	61.928,48	0,89 %
2			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		**1**		**430.983,36**	**430.983,36**	**6,19 %**
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	139,01	171,73	164.860,80	2,37 %
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	126,87	156,73	150.460,80	2,16 %
2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	31,57	39,00	37.440,00	0,54 %
2.4	011815	SBC	VIGILANCIA DE OBRA - 2 VIGIAS	MES	8	7.914,62	9.777,72	78.221,76	1,12 %
3			**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**		**1**		**204.395,47**	**204.395,47**	**2,93 %**
3.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	355,245	128,72	159,02	56.491,05	0,81 %
3.2	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	816,68	16,06	19,84	16.202,93	0,23 %
3.3	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1343,46	24,08	29,74	39.954,50	0,57 %
3.4	100982	SINAPI	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	736,4545	10,27	12,68	9.338,24	0,13 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

3.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22093,5	3,02	3,73	82.408,75	1,18 %
4			**FUNDAÇÃO**		**1**		**452.814,61**	**452.814,61**	**6,50 %**
4.1			**ESTACA**		**1**		**181.779,20**	**181.779,20**	**2,61 %**
4.1.1	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	960	149,67	184,90	177.504,00	2,55 %
4.1.2	96601	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	160	21,63	26,72	4.275,20	0,06 %
4.2			**BLOCO DE COROAMENTO**		**1**		**271.035,41**	**271.035,41**	**3,89 %**
4.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	174,4	44,85	55,40	9.661,76	0,14 %
4.2.2	100982	SINAPI	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	226,72	10,27	12,68	2.874,80	0,04 %
4.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6801,6	3,02	3,73	25.369,96	0,36 %
4.2.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	129,6	42,39	52,36	6.785,85	0,10 %
4.2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	201,6	78,15	96,54	19.462,46	0,28 %
4.2.6	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3200	10,42	12,87	41.184,00	0,59 %
4.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2880	14,52	17,93	51.638,40	0,74 %
4.2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1280	16,69	20,61	26.380,80	0,38 %
4.2.9	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	90,8	781,62	965,61	87.677,38	1,26 %
5			**ESTRUTURA METÁLICA**		**1**		**1.935.903,79**	**1.935.903,79**	**27,78 %**
5.1			**PÓRTICO E CONTRAVENTAMENTO**		**1**		**1.935.903,79**	**1.935.903,79**	**27,78 %**

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

5.1.1	COMPOSICAO-01	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA PÓRTICO, UTILIZANDO PERFIL DE AÇO ASTM A572, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	79572	19,69	24,32	1.935.191,04	27,77 %
5.1.2	98397	SINAPI	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	m²	40,2232	14,35	17,72	712,75	0,01 %
6			**COBERTURA**		**1**		**1.548.028,46**	**1.548.028,46**	**22,22 %**
6.1	112000	SBC	INSTALACAO CHAPA POLICARBONATO COMPACTO BRANCO LEITOSO SOBRE ESTRUTURA	m²	2045,33	612,65	756,86	1.548.028,46	22,22 %
7			**CALHAS**		**1**		**56.058,36**	**56.058,36**	**0,80 %**
7.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	216	195,98	242,11	52.295,76	0,75 %
7.2	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	60	10,81	13,35	801,00	0,01 %
7.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	60	39,96	49,36	2.961,60	0,04 %
8			**DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS**		**1**		**868.168,52**	**868.168,52**	**12,46 %**
8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	43,2	98,22	121,34	5.241,88	0,08 %
8.2	102282	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	457,2	15,36	18,97	8.673,08	0,12 %
8.3	100982	SINAPI	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	650,52	10,27	12,68	8.248,59	0,12 %
8.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19515,6	3,02	3,73	72.793,18	1,04 %
8.5	106011	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM GRELHA DE CONCRETO; ESPESSURA DE 0,15 M, GEOMETRIA RETANGULAR, COM DIMENSÕES INTERNAS: L=0,4 M; H=*0,3*M. AF_05/2025	M	216	870,20	1.075,04	232.208,64	3,33 %
8.6	99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	12	525,46	649,15	7.789,80	0,11 %

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

8.7	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	12	607,68	750,72	9.008,64	0,13 %
8.8	2003986	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	508	535,93	662,08	336.336,64	4,83 %
8.9	172094	SBC	DRENAGEM-TUBO CORRUGADO PEAD 300MM C/ ABERT./FECHAMENTO VALA	M	449,93	305,83	377,82	169.992,55	2,44 %
8.10	172736	SBC	BOCA DE LOBO EM CONCRETO PREMOLDADO	UN	16	904,34	1.117,22	17.875,52	0,26 %
9			**RECOMPOSIÇÃO DE PISOS**		**1**		**765.257,70**	**765.257,70**	**10,98 %**
9.1	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	3552,45	98,84	122,10	433.754,14	6,23 %
9.2	92406	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	1343,46	139,27	172,05	231.142,29	3,32 %
9.3	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	816,68	67,85	83,82	68.454,11	0,98 %
9.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	108	154,93	191,40	20.671,20	0,30 %
9.5	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	12	757,92	936,33	11.235,96	0,16 %
10			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**513.941,28**	**513.941,28**	**7,38 %**
10.1	105548	SINAPI	PERFIL COM FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	800	24,86	30,71	24.568,00	0,35 %
10.2	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	80	11,65	14,39	1.151,20	0,02 %
10.3	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2500	1,04	1,28	3.200,00	0,05 %
10.4	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	45	2,86	3,53	158,85	0,00 %
10.5	004360	SBC	ILUMINACAO - BALIZADOR DE SOLO LED MINI IP67 REDONDO STH8703/AB STELLA	UN	36	100,00	123,54	4.447,44	0,06 %
10.6	060639	SBC	SPOT EMBUTIR SOLO COM GRADE PARA 1 LMPADA PAR20/30/38 PRETO	UN	22	257,09	317,60	6.987,20	0,10 %
10.7	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2000	8,01	9,89	19.780,00	0,28 %

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINELLA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/F0C8-970A-30DC-A083 e informe o código F0C8-970A-30DC-A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

10.8	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100	28,30	34,96	3.496,00	0,05 %
10.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4000	5,44	6,72	26.880,00	0,39 %
10.10	061946	SBC	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 1.1/4""	M	100	22,91	28,30	2.830,00	0,04 %
10.11	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	100	12,73	15,72	1.572,00	0,02 %
10.12	004302	SBC	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280G	UN	25	22,10	27,30	682,50	0,01 %
10.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	40	11,14	13,76	550,40	0,01 %
10.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	7	11,14	13,76	96,32	0,00 %
10.15	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	177,02	218,69	218,69	0,00 %
10.16	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3	91,64	113,21	339,63	0,00 %
10.17	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	394,57	487,45	487,45	0,01 %
10.18	064011	SBC	BARRAMENTO TRIFASICO PARA ATA 57 DISJUNTORES DIN STECK	UN	4	518,33	640,34	2.561,36	0,04 %
10.19	064500	SBC	BARRAMENTO BIFASICO 34 POLOS 100A COM NEUTRO E TERRA	UN	2	309,65	382,54	765,08	0,01 %
10.20	064372	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR 64 DISJUNTORES + BARRAMENTO	UN	2	2.108,90	2.605,33	5.210,66	0,07 %
10.21	061045	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1.1/2""	M	200	13,39	16,54	3.308,00	0,05 %
10.22	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1000	24,40	30,14	30.140,00	0,43 %
10.23	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	300	21,80	26,93	8.079,00	0,12 %
10.24	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	14,13	17,45	3.490,00	0,05 %
10.25	00000029	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD DE 5/8" X 3 M - COMPLETA COM CONECTOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UNID	20	209,94	259,35	5.187,00	0,07 %
10.26	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	20	69,19	85,47	1.709,40	0,02 %

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código F0C8.970A.30DC.A083

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

10.27	078204	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	M	15	19,60	24,21	363,15	0,01 %
10.28	078074	SBC	GRAMPO ATERRAMENTO 70MM2 3/4""CHT-1 GAT-3/8""-5/8""	UN	3	49,08	60,63	181,89	0,00 %
10.29	078042	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT BOLD 1"" CABO 16mm2	UN	5	27,34	33,77	168,85	0,00 %
10.30	061659	SBC	ELETR FLEX DN110mm (4"")P/REDES ENTERR INCL.MOV TERRA/BASE	M	3000	72,33	89,35	268.050,00	3,85 %
10.31	96994	SINAPI	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	875,99	1.082,19	1.082,19	0,02 %
10.32	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1516	42,72	52,77	79.999,32	1,15 %
10.33	059305	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-903	UN	1	579,33	715,70	715,70	0,01 %
10.34	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	200	22,20	27,42	5.484,00	0,08 %
11			**MOBILIÁRIO**		**1**		**9.948,51**	**9.948,51**	**0,14 %**
11.1	200018	SBC	BANCO CONCRETO PRE-MOLDADO 1,80x0,60m IN LOCO+ESCAV+REATERRO	UN	11	481,77	595,17	6.546,87	0,09 %
11.2	200135	SBC	BICICLETARIO DE CONCRETO PARA GUARDA DE UNIDADES	UN	12	69,09	85,35	1.024,20	0,01 %
11.3	171025	SBC	MURETA PARA JARDINEIRA 0,70m x 0,10m	M	6	320,74	396,24	2.377,44	0,03 %
12			**DEMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS**		**1**		**84.729,56**	**84.729,56**	**1,22 %**
12.1	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	1959,12	32,39	40,01	78.384,39	1,12 %
12.2	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1	5.136,13	6.345,17	6.345,17	0,09 %

Total sem BDI	**5.640.561,67**
Total do BDI	**1.327.127,15**
Total Geral	**6.967.688,82**

ANDRE PAVARIN:26894272816
Assinado de forma digital por ANDRE PAVARIN:26894272816
Dados: 2026.04.15 11:44:26 -03'00'
André Pavarin
Responsável Técnico

Assinado por 1 pessoa: SILVIO LUIZ MINEULA DE ALMEIDA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código F0C8.970A.30DC.A083

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

Obra
PROJETO DE RUA COBERTA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	1	97.459,20	1,40 %
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	430.983,36	6,19 %
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	1	204.395,47	2,93 %
4	FUNDAÇÃO	1	452.814,61	6,50 %
5	ESTRUTURA METÁLICA	1	1.935.903,79	27,78 %
6	COBERTURA	1	1.548.028,46	22,22 %
7	CALHAS	1	56.058,36	0,80 %
8	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	1	868.168,52	12,46 %
9	RECOMPOSIÇÃO DE PISOS	1	765.257,70	10,98 %
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	513.941,28	7,38 %
11	MOBILIÁRIO	1	9.948,51	0,14 %
12	DEMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	1	84.729,56	1,22 %

Total sem BDI	5.640.561,67
Total do BDI	1.327.127,15
Total Geral	6.967.688,82

ANDRE PAVARIN:26894272816 Assinado de forma digital por ANDRE PAVARIN:26894272816 Dados: 2026.04.15 11:43:57 -03'00'
André Pavarin
Responsável Técnico

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CIDREIRA
CNPJ: 90.256.686/0001-79

PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA

Obra
PROJETO DE RUA COBERTA

Bancos
SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		97.459,20	29.237,76	9.745,92	9.745,92	9.745,92	9.745,92	9.745,92	9.745,92	9.745,92
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
		430.983,36	53.872,92	53.872,92	53.872,92	53.872,92	53.872,92	53.872,92	53.872,92	53.872,92
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	100,00%	100,00%							
		204.395,47	204.395,47							
4	FUNDAÇÃO	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%					
		452.814,61	181.125,84	181.125,84	90.562,92					
5	ESTRUTURA METÁLICA	100,00%			30,00%	30,00%	20,00%	20,00%		
		1.935.903,79			580.771,14	580.771,14	387.180,76	387.180,76		
6	COBERTURA	100,00%					20,00%	50,00%	30,00%	
		1.548.028,46					309.605,69	774.014,23	464.408,54	
7	CALHAS	100,00%							100,00%	
		56.058,36							56.058,36	
8	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	100,00%		20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			
		868.168,52		173.633,70	173.633,70	260.450,56	260.450,56			
9	RECOMPOSIÇÃO DE PISOS	100,00%								100,00%
		765.257,70								765.257,70
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%								100,00%
		513.941,28								513.941,28
11	MOBILIÁRIO	100,00%							50,00%	50,00%
		9.948,51							4.974,26	4.974,25
12	DEMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	100,00%								100,00%
		84.729,56								84.729,56
Porcentagem			6,73%	6,0%	13,04%	12,99%	14,65%	17,58%	8,45%	21,56%
Custo			468.631,99	418.378,38	908.586,60	904.840,53	1.020.855,84	1.224.813,82	589.059,99	1.432.561,60
Porcentagem Acumulado			6,73%	12,73%	25,77%	38,76%	53,41%	70,99%	79,44%	100,0%
Custo Acumulado			468.631,99	887.010,37	1.795.596,97	2.700.437,50	3.721.293,34	4.946.107,16	5.535.167,15	6.967.688,82

ANDRE PAVARIN:26894272816 Assinado de forma digital por ANDRE PAVARIN:26894272816 Dados: 2026.04.15 11:45:08 -03'00'
André Pavarin
Responsável Técnico

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PLANILHA DE BDI

MUNICÍPIO DE CIDREIRA - RS
PROJETOS, ASSESSORIA E SISTEMAS LTDA.

Obra	Bancos	B.D.I.
PROJETO	SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul	23,54%
DE RUA	SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul	
COBERTA	SICRO3 - 01/2026 - Rio Grande do Sul	

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

CALCULO DO BDI

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	3,60%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	**BDI PAD**	**23,54%**
BDI COM desoneração	BDI DES	28,49%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

ANDRE PAVARIN:26894272816
Assinado de forma digital por ANDRE PAVARIN:26894272816
Dados: 2026.04.15 11:46:40 -03'00'

André Pavarin
Responsável Técnico

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

SINAPI – Cálculos e Parâmetros

CAIXA

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL — VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	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%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78%	Não incide	17,78%	Não incide
B2	Feriados	4,21%	Não incide	4,21%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,92%	8,29%	10,92%	8,29%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não incide	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,04%	8,38%	11,04%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**47,35%**	**18,00%**	**47,35%**	**18,00%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,18%	3,17%	4,18%	3,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,59%	2,73%	3,59%	2,73%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,78%	1,35%	1,78%	1,35%
C5	Indenização Adicional	0,35%	0,26%	0,35%	0,26%
C	**Total**	**10,01%**	**7,59%**	**10,01%**	**7,59%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,60%	4,00%	17,42%	6,62%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,36%	0,28%	0,37%	0,28%
D	**Total**	**11,96%**	**4,28%**	**17,79%**	**6,90%**
TOTAL(A+B+C+D)		96,12%	56,67%	111,95%	69,29%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

ANDRE PAVARIN:26894272816

Assinado de forma digital por ANDRE PAVARIN:26894272816
Dados: 2026.04.15 14:01:03 -03'00'

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ANEXO II
MODELOS DE DECLARAÇÕES
CREDENCIAMENTO DO REPRESENTANTE LEGAL

CREDENCIADO
Nome:_____ RG _____
Endereço:_____ CEP:_____ Fone:_____
Nº da Identidade:_____ CPF:_____

EMPRESA CREDENCIADORA:
Nome: _____ CNPJ/MF: _____ Inscr. Estadual: _____

Através deste instrumento de credenciamento, a empresa acima descrita, nomeia o CREDENCIADO acima qualificado, para seu representante na licitação, modalidade **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 008/2026,** promovida pelo Município de Cidreira/RS, conferindo-lhe todos os poderes necessários para a prática dos atos licitatórios previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, podendo o mesmo tudo assinar e requerer, em especial, protestar, ingressar com recursos, receber notificações, abdicar de direitos e ***assinar contratos e aditivos*** *(facultativo)* oriundos deste certame licitatório.

Local: _____de_____de 2026.

Empresa Credenciadora
Ass. Representante Legal

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

MODELO DE DECLARAÇÃO CONJUNTA

A empresa XXXXX, inscrita no CNPJ sob nº XXXXX, estabelecida na rua: XXXXX, n° XXX, Bairro XXXXX, Município de XXXXX, por intermédio de seu representante legal Sr.(a) XXXXX, DECLARA, para todos os fins e efeitos da lei Federal nº 14.133/2021, sob as penalidades cabíveis, responsabilizando-se pelo inteiro teor desta declaração, que:

a) Atende aos requisitos de HABILITAÇÃO, e responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei e, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua HABILITAÇÃO, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

b) 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;

c) Suas 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 condutas vigentes na data de entrega das propostas;

d) Tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação/contratação;

e) Não utiliza mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, atendendo ao disposto na Lei Federal n° 14.133/2021 e no art. 7º, inciso XXXIII, da CF/88;

f) Não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com qualquer Órgão da Administração Pública direta ou indireta da União, dos Estados, dos Municípios da Federação, ou punida com suspensão ou impedido do direito de licitar e contratar com o Município;

g) Não possui em seu quadro de funcionários ou societário, com poder de gestão, decisão ou responsabilidade técnica, servidor público do Executivo ou do Legislativo Municipal de Cidreira/RS, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista;

h) Não se enquadra em nenhuma das hipóteses de impedimento previstas no art. 14, da Lei Federal nº 14.133/2021.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

Cidade, XX de XXXXX de 202X.

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL LEGAL

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ANEXOIII
MODELO APRESENTAÇÃO DE DADOS E PROPOSTA FINANCEIRA

PROPOSTA COMERCIAL (em papel timbrado da licitante) CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 008/2026	
Dados a constar na Proposta	
Razão Social	
CNPJ	
Endereço	
Telefone/Fax	
E-mail	
Nome do Signatário	
Identidade do Signatário	
CPF do Signatário	

MODELO DE APRESENTAÇÃO PROPOSTA FINANCEIRA

A (empresa)..... , estabelecida na cidade de ..... À Rua ....., nº....., inscrita no CNPJ sob nº..... Apresentamos nossa proposta para execução do objeto da **Concorrência Eletrônica nº 008/2026**, conforme Edital, Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência, Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, projetos técnicos e demais anexos**.**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	MARCA	VLR UNI	TOTAL
01	24134 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DA RUA COBERTA DO MUNICÍPIO DE CIDREIRA/RS. Contratação de empresa especializada em obras de engenharia para a execução integral da Rua Coberta do Município de Cidreira/RS, localizada na Avenida Mostardeiro, área central do Município, em lote único e sob o regime de empreitada por preço global, compreendendo serviços iniciais, administração local, demolições e remoções, fundações, estrutura metálica, cobertura, calhas, drenagem de águas pluviais, recomposição de pisos, instalações elétricas, iluminação, aterramento, SPDA, acessibilidade, mobiliário urbano, limpeza final e desmobilização do canteiro, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, instalações provisórias e todos os recursos necessários à perfeita execução da obra, conforme Memorial Descritivo, projetos executivos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais anexos técnicos.	UNI	01		R$6.967.688,82	R$6.967.688,82
						R$6.967.688,82

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias**.**

Declara também que por ser de seu conhecimento atende e se submete a todas as cláusulas e condições do Edital relativas à licitação supra, bem como às disposições, Lei Federal nº 14.133/2021, e suas alterações posteriores e demais normas complementares e disposições deste instrumento, que disciplinam o certame e que integrarão o ajuste correspondente.

Declara, outrossim, que os serviços ofertados estão de acordo com as especificações técnicas.

_____, ___ de _____ de 2026.

Assinatura e identificação
(Represent. Legal/procurador da licitante)
(Nome/RG/CPF/Cargo-Função)

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

ANEXO IV
MINUTA DE CONTRATO Nº /2026
PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 391/2026

CONTRATO QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE CIDREIRA E A EMPRESA**....**

O MUNICÍPIO DE CIDREIRA, pessoa jurídica de direito público interno, criada pela Lei nº 8.606/88, inscrita no CNPJ sob o nº 90.256.686/0001-79, neste ato representado por seu Prefeito Municipal Sr. **GILBERTO DA COSTA SILVA**, com os poderes que lhe são conferidos pelo Art. 73 da Lei Orgânica do Município, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE** e a empresa ....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., sito à Rua ....., na cidade de .... denominada simplesmente **CONTRATADA**, declaram por este instrumento e na melhor forma de direito, ter justo e acertado entre si o presente Contrato, mediante as Cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO

1.1 O presente Contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada em obras de engenharia para a execução integral da Rua Coberta do Município de Cidreira/RS, localizada na Avenida Mostardeiro, área central do Município, em lote único e sob o regime de empreitada por preço global, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, instalações provisórias e todos os recursos necessários à entrega completa e funcional do empreendimento.

CLÁUSULA SEGUNDA: DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

2.1 O presente Contrato tem origem no Processo Administrativo nº **391/2026**, na modalidade **Concorrência Eletrônica nº 008/2026.**

2.2 O presente Contrato será regido pela Lei Federal nº 14.133/2021, e suas alterações, pelo Edital da **Concorrência Eletrônica nº 008/2026**, pelo Termo de Referência, Estudo Técnico Preliminar, Memorial Descritivo, Memória de Cálculo, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro, Planilha de BDI, ART, projetos/pranchas técnicas, demais anexos técnicos e pela proposta final apresentada pela **CONTRATADA**, naquilo que não contrariar as presentes disposições.

CLÁUSULA TERCEIRA: DO REGIME DE EXECUÇÃO, DO PRAZO E DA VIGÊNCIA

3.1 A contratação será executada em lote único, sob o regime de empreitada por preço global, observadas as condições estabelecidas no Edital, no Termo de Referência, no Memorial Descritivo, nos projetos executivos e nos demais anexos técnicos integrantes do processo.

3.2 O prazo de vigência contratual será de 12 (doze) meses, contado da assinatura do contrato, abrangendo a mobilização, a execução, os recebimentos e as providências de encerramento, admitidas as alterações e prorrogações legalmente cabíveis.

3.3 O prazo de execução do objeto será de 240 (duzentos e quarenta) dias corridos, contado da emissão da Ordem de Serviço, observado o Cronograma Físico-Financeiro R2.

CLÁUSULA QUARTA: DO VALOR E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1 O valor total do presente Contrato é de R$ [VALOR DA PROPOSTA VENCEDORA] ([VALOR POR EXTENSO]), conforme proposta final apresentada pela **CONTRATADA** e aceita pela Administração.

4.2 As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta da dotação orçamentária CR 9307.

CLÁUSULA QUINTA: DA GARANTIA CONTRATUAL

5.1 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

5.1.1 A **CONTRATADA** prestou, como condição para assinatura deste Contrato, garantia de execução contratual correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial contratado, no valor de R$ [VALOR DA GARANTIA], mediante a modalidade [MODALIDADE ESCOLHIDA], conforme [IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO COMPROBATÓRIO], juntado ao processo administrativo,

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

nos termos dos arts. 96 a 100 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.1.2 A garantia destina-se a resguardar o cumprimento das obrigações contratuais diante dos riscos de inadimplemento, paralisação, necessidade de correções e comprometimento da entrega funcional do empreendimento.

5.1.3 A garantia assegurará, observadas as disposições legais e a cobertura juridicamente admissível para a modalidade adotada:

a) os prejuízos decorrentes do descumprimento do objeto contratual e das demais obrigações assumidas pela **CONTRATADA**;

b) os prejuízos causados à **CONTRATANTE** ou a terceiros, decorrentes de atos ou omissões imputáveis à **CONTRATADA** na execução do contrato, quando abrangidos pelas obrigações contratuais e pela cobertura legalmente admissível;

c) as multas moratórias e punitivas regularmente aplicadas pela **CONTRATANTE** à **CONTRATADA**;

d) outras obrigações decorrentes de inadimplemento contratual, inclusive de natureza fiscal ou previdenciária, quando legalmente exigíveis da **CONTRATADA** perante a **CONTRATANTE** e abrangidas pela modalidade de garantia adotada.

5.1.4 A garantia deverá manter cobertura durante o período de garantia contratual exigido, observadas as condições aplicáveis à modalidade prestada.

5.1.5 Na hipótese de garantia prestada por seguro-garantia, a apólice deverá ter vigência igual ou superior à do contrato e acompanhar suas alterações por endosso, sem períodos descobertos, ressalvadas as hipóteses legais.

5.1.6 O seguro-garantia deverá assegurar o fiel cumprimento das obrigações assumidas pela **CONTRATADA** perante a **CONTRATANTE**, inclusive multas, prejuízos e indenizações decorrentes de inadimplemento, observadas as disposições do art. 97 da Lei Federal nº 14.133/2021 e as condições legalmente aplicáveis à cobertura contratada.

5.1.7 Na hipótese de garantia prestada por caução em dinheiro, o depósito deverá ser realizado em favor da **CONTRATANTE**, na conta específica indicada pela Administração, assegurada a atualização monetária do valor quando de sua restituição.

5.1.8 Na hipótese de garantia prestada por títulos da dívida pública, estes deverão ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados por seus valores econômicos, conforme a legislação aplicável.

5.1.9 Na hipótese de garantia prestada por fiança bancária, deverá constar renúncia expressa ao benefício de ordem previsto no art. 827 do Código Civil.

5.1.10 A garantia será readequada quando houver alteração do valor contratual e renovada quando houver prorrogação que afete sua vigência. A comprovação da readequação deverá ser apresentada em até 10 (dez) dias úteis da formalização da alteração ou da notificação, conforme o caso, assegurada a continuidade da cobertura.

5.1.11 Na hipótese de suspensão do contrato por ordem ou inadimplemento da Administração, a **CONTRATADA** ficará desobrigada de renovar a garantia ou de endossar a apólice de seguro até a ordem de reinício da execução ou o adimplemento pela Administração, nos termos do art. 96, § 2º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

5.1.12 Se a garantia for utilizada total ou parcialmente, a **CONTRATADA** deverá recompô-la em até 5 (cinco) dias úteis da notificação.

5.1.13 A execução da garantia observará a caracterização do inadimplemento, os procedimentos legalmente aplicáveis, o contraditório e a ampla defesa quando cabíveis e a comunicação tempestiva à instituição garantidora.

5.1.14 A execução da garantia observará a responsabilidade efetivamente atribuível à **CONTRATADA**, não abrangendo obrigações ou prejuízos decorrentes de fatos de responsabilidade exclusiva da **CONTRATANTE**, nem hipóteses de exclusão legalmente admissíveis, observadas as condições da modalidade contratada.

5.1.15 A garantia será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato ou sua extinção por culpa exclusiva da Administração, mediante verificação das obrigações e dos valores legitimamente exigíveis. Quando prestada em dinheiro, será atualizada monetariamente.

5.1.16 A liberação não ficará condicionada a obrigações estranhas ao contrato nem ao transcurso integral do prazo de responsabilidade por vícios da obra.

5.2 DA GARANTIA ADICIONAL

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

5.2.1 Na hipótese de a proposta vencedora ter sido inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do orçamento estimado pela Administração, será exigida garantia adicional correspondente à diferença entre o valor integral orçado e o valor da proposta vencedora, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei Federal nº 14.133/2021, sem prejuízo da garantia de execução contratual de 5% (cinco por cento).
5.2.2 Quando devida, a garantia adicional deverá ter sido comprovada pela **CONTRATADA** antes da assinatura deste Contrato, juntamente com a garantia de execução contratual, observadas as modalidades, a vigência e as condições aplicáveis, inclusive o prazo mínimo legal quando escolhida a modalidade seguro-garantia.
5.2.3 A garantia adicional, quando exigida, estará sujeita às condições de manutenção, readequação, recomposição, execução e liberação previstas nesta Cláusula, observada a modalidade adotada e a legislação aplicável.

5.3 DA IDENTIFICAÇÃO E COMPROVAÇÃO DAS GARANTIAS
5.3.1 A garantia de execução contratual foi apresentada e comprovada pela **CONTRATADA** previamente à assinatura deste instrumento, mediante a modalidade e o valor identificados no item 5.1.1, conforme documentação integrante do processo administrativo.
5.3.2 Quanto à garantia adicional prevista no item 5.2.1, fica registrada a seguinte situação: [GARANTIA ADICIONAL EXIGIDA / GARANTIA ADICIONAL NÃO EXIGIDA].
5.3.3 Quando exigida, a garantia adicional foi prestada no valor de R$ [VALOR DA GARANTIA ADICIONAL], mediante a modalidade [MODALIDADE ESCOLHIDA], conforme [IDENTIFICAÇÃO DO DOCUMENTO COMPROBATÓRIO], juntado ao processo administrativo antes da assinatura deste Contrato.
5.3.4 A documentação comprobatória das garantias prestadas integra o processo administrativo e deverá permanecer disponível para acompanhamento da gestão e fiscalização contratual.

CLÁUSULA SEXTA: DO OBJETO, DO REGIME DE EXECUÇÃO E DA VINCULAÇÃO AOS DOCUMENTOS TÉCNICOS
6.1 O presente Contrato tem por objeto a execução integral da Rua Coberta no Município de Cidreira/RS, localizada na Avenida Mostardeiro, área central do Município, por empresa especializada em obras de engenharia, com fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, instalações provisórias e todos os recursos necessários à entrega completa e funcional do empreendimento.
6.2 O objeto compreende, de forma integrada, os serviços iniciais e a administração local, as demolições e remoções, as fundações e os blocos de coroamento, a fabricação e montagem da estrutura metálica, a execução da cobertura em policarbonato, das calhas e condutores, da drenagem de águas pluviais, da recomposição de pisos e pavimentos, das rotas acessíveis, das instalações elétricas, da iluminação, do aterramento, do SPDA, do mobiliário urbano, da limpeza final e da desmobilização do canteiro.
6.3 A contratação será realizada em lote único, pelo critério de julgamento do menor preço global e sob o regime de empreitada por preço global, considerando a natureza integrada do empreendimento, a interdependência técnica e operacional entre as fundações, os elementos de coroamento, a estrutura metálica, a cobertura, a drenagem de águas pluviais, os pisos, as instalações elétricas e os demais sistemas construtivos.
6.4 A execução deverá observar as versões técnicas vigentes formalmente aprovadas e juntadas ao processo, sendo os documentos técnicos complementares entre si.
6.4.1 As especificações técnicas serão regidas pelo Memorial Descritivo e pelos projetos executivos.
6.4.2 Os quantitativos, códigos, unidades e critérios orçamentários e de medição serão regidos pela Planilha Orçamentária R2 e respectivas memórias de cálculo.
6.4.3 Diante de eventual incompatibilidade, a **CONTRATADA** deverá registrar formalmente a ocorrência e obter orientação da fiscalização e do responsável técnico, sendo vedada qualquer alteração unilateral.

CLÁUSULA SÉTIMA: DA EXECUÇÃO
7.1 Antes da emissão da Ordem de Serviço, a **CONTRATADA** deverá apresentar as ARTs ou RRTs correspondentes às atividades cujo início será autorizado, o cronograma executivo detalhado, o plano de canteiro, o planejamento das frentes de trabalho, o plano de suprimentos e os documentos de

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

segurança necessários à mobilização e ao início dos serviços.

7.1.1 As responsabilidades técnicas relativas às atividades posteriores deverão estar formalizadas antes do início de cada atividade. O Cadastro Nacional de Obras — CNO observará as regras da Receita Federal.

7.2 A execução do objeto deverá observar integralmente o Termo de Referência, o Memorial Descritivo, os projetos, as memórias de cálculo, a Planilha Orçamentária, o Cronograma Físico-Financeiro, a Planilha de BDI, as ARTs e os demais anexos técnicos vigentes do processo.

7.3 A **CONTRATADA** somente poderá iniciar os serviços após a emissão da Ordem de Serviço e a aprovação dos documentos preparatórios.

7.3.1 A **CONTRATADA** deverá apresentar cronograma executivo detalhado, planejamento das frentes, plano de suprimentos, plano de canteiro, documentos de segurança, plano de desvio de tráfego, ARTs/RRTs de execução e demais documentos exigidos no contrato e demais anexos.

7.4 A **CONTRATADA** deverá fornecer integralmente os materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, proteção, instalações provisórias e demais recursos necessários à execução do objeto, conforme os documentos técnicos.

7.5 A **CONTRATADA** deverá preservar as redes, imóveis e bens existentes e reparar os danos causados durante a execução.

7.6 A execução da Rua Coberta compreenderá os serviços iniciais, a administração local, as demolições e remoções, as fundações e os elementos de coroamento, a fabricação, proteção, transporte, içamento e montagem da estrutura metálica, a cobertura em policarbonato, as calhas e condutores, a drenagem de águas pluviais, a recomposição de pisos e pavimentos, a acessibilidade, as instalações elétricas, a iluminação, o aterramento, o SPDA, o mobiliário urbano, os testes, a limpeza final, a entrega da documentação e a desmobilização do canteiro, conforme os documentos técnicos vigentes.

7.7 É vedada a subcontratação total do objeto.

7.7.1 A subcontratação parcial de serviços especializados dependerá de autorização prévia e expressa da Administração, não afastará a responsabilidade integral da **CONTRATADA** e não poderá alcançar a gestão técnica global do objeto.

7.8 A **CONTRATADA** deverá promover a segregação, identificação, acondicionamento, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados pela obra, mantendo os comprovantes de transporte e destinação.

7.9 A **CONTRATADA** deverá cumprir as condicionantes da Autorização Ambiental nº 20/2026 aplicáveis à Rua Coberta e manter cópia do documento disponível no canteiro de obras.

7.10 Antes da mobilização, deverá ser aprovado plano de desvio de tráfego e isolamento da área, com rotas seguras para pedestres, manutenção dos acessos, placas, barreiras e comunicação das alterações.

7.11 A **CONTRATADA** deverá controlar ruído, poeira, lama e resíduos nas vias, preservando os dispositivos de drenagem e evitando danos ao entorno.

7.12 DO RECEBIMENTO PROVISÓRIO E DEFINITIVO

7.12.1 Concluída a obra, a **CONTRATADA** solicitará vistoria.

7.12.2 O recebimento provisório dependerá da conclusão física, do funcionamento dos sistemas, da limpeza, da entrega da documentação e da correção das pendências essenciais.

7.12.3 A Administração emitirá lista de ajustes e estabelecerá prazo para saneamento.

7.12.4 O recebimento definitivo ocorrerá mediante termo detalhado, após a correção das pendências e a comprovação do atendimento contratual.

7.12.5 O recebimento não afasta a responsabilidade da **CONTRATADA** pela solidez, segurança, funcionalidade, vícios e defeitos, inclusive pelo prazo mínimo legal aplicável às obras.

CLÁUSULA OITAVA: DA MEDIÇÃO, DO PAGAMENTO, DO REAJUSTE E DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO

8.1 As medições serão mensais e observarão os serviços efetivamente executados, aprovados e comprovados, em conformidade com a Planilha Orçamentária, a memória de cálculo, o cronograma e os critérios definidos nos anexos.

8.1.1 O regime de empreitada por preço global não autoriza pagamento por mera passagem do tempo.

8.1.2 Cada boletim de medição deverá conter os elementos exigidos pela fiscalização, incluindo a identificação dos itens, memória de cálculo, localização, relatório fotográfico, registros

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

correspondentes do Diário de Obra, resultados dos controles aplicáveis, atualização do cronograma e documentação necessária à liquidação.

8.2 A **CONTRATADA** apresentará o boletim mensal em até 5 (cinco) dias úteis após o encerramento do período de medição, incluindo o percentual executado, os valores anteriormente medidos, a justificativa dos desvios no cronograma e os documentos ambientais relativos às atividades medidas, quando aplicáveis.

8.2.1 A fiscalização conferirá a medição em até 10 (dez) dias úteis de seu recebimento e emitirá manifestação de aprovação ou comunicação fundamentada das inconsistências.

8.3 A nota fiscal ou fatura será apresentada após a aprovação da medição, com identificação do contrato, do período e do valor aprovado, acompanhada dos documentos necessários à liquidação e das comprovações legalmente exigíveis.

8.3.1 Havendo erro na nota fiscal, inconsistência nos documentos apresentados, divergência na medição ou qualquer circunstância que impeça a liquidação da despesa, a Administração comunicará a pendência de forma específica e fundamentada, indicando o que deverá ser corrigido.

8.3.2 A suspensão do processamento ficará limitada ao período necessário ao saneamento de pendência imputável à **CONTRATADA** e à parcela afetada.

8.3.3 Não se admitirá suspensão genérica, sucessiva ou indefinida por exigências não previstas ou por providências internas de responsabilidade da Administração. O atraso administrativo não deslocará automaticamente o vencimento da obrigação.

8.4 O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias corridos, contados do protocolo regular da nota fiscal correspondente à medição aprovada e devidamente atestada, após a conferência da medição e o aceite da Administração, desde que verificada pela fiscalização a regular execução dos serviços, a compatibilidade dos quantitativos medidos e a conformidade da documentação exigida, por transferência para conta de titularidade da **CONTRATADA**, observados o procedimento de liquidação e a ordem cronológica legal.

8.4.1 Os prazos de análise e liquidação não serão adicionados ao prazo de 30 (trinta) dias para alongar o vencimento da nota fiscal regularmente apresentada.

8.4.2 Em caso de controvérsia sobre dimensão, qualidade ou quantidade, a parcela incontroversa deverá ser identificada e processada para pagamento no prazo contratual, admitida a emissão de documento fiscal correspondente, sem condicionamento à solução da parcela controvertida.

8.5 Os pagamentos realizados pelo Município posteriormente aos prazos estabelecidos neste Contrato serão acrescidos de juros de mora de 0,5% (meio por cento) ao mês e correção monetária, quando cabível, calculados proporcionalmente ao período de atraso, a partir do dia seguinte ao vencimento até o efetivo pagamento, quando o atraso for imputável à Administração, sem duplicidade de atualização pelo mesmo fato.

8.5.1 A correção monetária se dará pelo índice IPCA.

8.6 Os preços contratados serão reajustados pelo IPCA, observado o interregno mínimo de 12 (doze) meses, contado da data-base do orçamento estimado, nos termos do art. 92, § 3º, da Lei Federal nº 14.133/2021.

8.7 Caso a **CONTRATADA** pleiteie o reequilíbrio econômico-financeiro, deverão ser apresentados, juntamente com o requerimento, todos os documentos necessários à apreciação do pedido.

8.7.1 O pedido de reequilíbrio econômico-financeiro deverá ser formalizado pela **CONTRATADA** e instruído, no mínimo, com demonstração analítica da alteração dos custos, notas fiscais e demais documentos comprobatórios que fundamentem o pedido.

8.7.2 A **CONTRATADA** deverá efetuar solicitação formal, por e-mail ou via protocolo.

8.8 O equilíbrio econômico-financeiro do contrato poderá ser restabelecido nas hipóteses previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, mediante comprovação dos fatos e de sua repercussão sobre os custos contratuais, observados os requisitos legais aplicáveis.

8.9 Na hipótese de alterações na legislação tributária, inclusive as decorrentes da reforma tributária, que comprovadamente repercutam sobre os preços contratados, estes serão alterados, para mais ou para menos, conforme o art. 134 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

CLÁUSULA NONA: DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO/CONTRATANTE

9.1 Disponibilizar os documentos técnicos e emitir a Ordem de Serviço após o atendimento das condições prévias.

9.2 Designar gestor e fiscais e proporcionar acesso às informações necessárias.

9.3 Analisar e responder formalmente às solicitações técnicas e às incompatibilidades identificadas.

9.4 Acompanhar a execução, realizar medições, registrar ocorrências e exigir correções.

9.5 Promover os pagamentos das parcelas regularmente medidas e atestadas.

9.6 Adotar as providências relacionadas à autorização ambiental, à disponibilidade orçamentária e à articulação com órgãos públicos e concessionárias.

9.6.1 Caso a execução ultrapasse 19/01/2027, a **CONTRATANTE** deverá providenciar tempestivamente a renovação da Autorização Ambiental nº 20/2026 ou o ato ambiental substitutivo.

9.7 Promover os recebimentos provisório e definitivo e aplicar as medidas administrativas cabíveis.

CLÁUSULA DÉCIMA: DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

10.1 A **CONTRATADA** deverá executar integralmente o objeto conforme os documentos técnicos e as determinações formais da fiscalização, observada a alocação de riscos estabelecida neste contrato, ETP, TR e demais documentos técnicos em anexo.

10.2 Proceder à execução integral da Rua Coberta, compreendendo os serviços iniciais, administração local, demolições e remoções, fundações e elementos de coroamento, estrutura metálica, cobertura em policarbonato, calhas e condutores, drenagem de águas pluviais, recomposição de pisos e pavimentos, acessibilidade, instalações elétricas, iluminação, aterramento, SPDA, mobiliário urbano, limpeza final e desmobilização, conforme o Memorial Descritivo, os projetos executivos, a Planilha Orçamentária R2 e os demais anexos técnicos.

10.3 Arcar com todos os encargos previdenciários, fiscais, comerciais, trabalhistas, tributários, tarifas, seguros, transporte, responsabilidade civil e demais despesas decorrentes da execução contratual.

10.4 Cumprir as obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais, ambientais e de segurança.

10.5 A **CONTRATADA** será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, não excluindo nem reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo **CONTRATANTE**.

10.6 Manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas durante toda a execução contratual.

10.7 Preservar redes, imóveis e bens existentes e reparar os danos causados durante a execução.

10.8 Manter responsável técnico e equipe compatível com as disciplinas e com o cronograma, bem como fornecer materiais, mão de obra, equipamentos, ferramentas, transporte, proteção e instalações provisórias necessários à execução.

10.9 Promover a segregação, identificação, acondicionamento, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados pela obra, mantendo os comprovantes de transporte e destinação.

10.10 A **CONTRATADA** participará de reuniões periódicas e apresentará relatório mensal de evolução, comparando o realizado com o cronograma.

10.11 Observar as normas municipais, as Normas Regulamentadoras de segurança do trabalho e as normas técnicas indicadas no Memorial Descritivo e nos projetos, em suas versões aplicáveis.

10.12 Implantar e manter o canteiro, a placa, as instalações provisórias, o isolamento, a sinalização e os demais recursos previstos na Planilha Orçamentária.

10.13 Cumprir as obrigações de segurança e as Normas Regulamentadoras aplicáveis à execução da obra.

10.14 Diante de incompatibilidade entre os documentos técnicos, a **CONTRATADA** deverá registrar formalmente a ocorrência e obter orientação da fiscalização e do responsável técnico, sem alteração unilateral.

10.15 Manter Diário de Obra físico ou eletrônico, contendo registros diários das equipes, equipamentos, serviços executados, condições climáticas, ocorrências, orientações da fiscalização e registros fotográficos.

10.16 Realizar os controles, ensaios, inspeções, testes e comissionamentos previstos no Memorial Descritivo, nos projetos, nas memórias, nas normas aplicáveis e nas determinações tecnicamente justificadas da fiscalização, bem como promover as correções necessárias sem custo adicional.

10.17 Entregar, ao término da obra, relatórios, certificados, garantias, comprovantes ambientais e de

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

destinação dos resíduos, ARTs, manuais e projetos as built, conforme os documentos técnicos.
10.17.1 Realizar treinamento ou orientação de operação e manutenção, quando aplicável, conforme previsto nos documentos técnicos.
10.18 Manter os locais seguros, sinalizados, limpos e acessíveis, reduzindo interferências ao comércio e à circulação.
10.19 Apresentar as ARTs/RRTs de execução, o CNO, os documentos de segurança, os cronogramas, planos e registros exigidos neste Contrato e nos demais anexos.
10.20 A **CONTRATADA** garantirá os serviços, materiais e equipamentos pelos prazos legais e pelos prazos superiores oferecidos pelos fabricantes, devendo entregar os respectivos certificados e termos de garantia, sem prejuízo da responsabilidade pela solidez e segurança da obra.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

11.1 Todos os encargos sociais e trabalhistas resultantes do presente Contrato serão de inteira responsabilidade da **CONTRATADA**, sem qualquer ônus ao Poder Executivo. Para isso, reconhece desde já ser de sua inteira responsabilidade todos e quaisquer débitos trabalhistas que advenham deste instrumento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DA FISCALIZAÇÃO

12.1 Caberá aos servidores listados abaixo proceder à fiscalização rotineira dos serviços executados, quanto à quantidade, qualidade, compatibilidade com as características ofertadas na proposta e demais especificações que se fizerem necessárias, conforme previsto no art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021:
12.1.1 Ficam indicados para o acompanhamento da contratação, condicionada a atuação à formal designação por Portaria:

a) Gestor do Contrato: Fábio dos Santos Espindola;
b) Fiscal do Contrato: Silvio Luiz Minella;
c) Fiscal Suplente: Christian Rojas Peres.

12.1.2 Compete ao Gestor do Contrato coordenar as atividades relacionadas à gestão administrativa, acompanhar os prazos, a vigência, as garantias, os pagamentos, as ocorrências contratuais e as providências necessárias à regular execução do ajuste.
12.1.3 Compete ao Fiscal do Contrato acompanhar diretamente a execução da obra, verificar a conformidade dos serviços com o Memorial Descritivo, os projetos executivos, as planilhas orçamentárias, o cronograma físico-financeiro e os demais anexos técnicos, registrar ocorrências, conferir medições, exigir a correção de inconformidades e atestar os serviços executados.
12.1.4 O Fiscal Suplente atuará nas ausências, afastamentos ou impedimentos do Fiscal titular, exercendo as mesmas atribuições durante o período de substituição.
12.1.5 A fiscalização técnica deverá contar com profissional habilitado e poderá ser auxiliada por outros agentes ou consultoria especializada, sem transferência da competência decisória.
12.2 O gestor e/ou fiscal de contrato acompanhará a execução do objeto, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas na contratação, observando o Projeto, o Memorial Descritivo, a Memória de Cálculo, a Planilha Orçamentária, o Cronograma Físico-Financeiro e os demais anexos técnicos da obra.
12.3 O gestor e/ou fiscal de contrato anotará, no histórico de gerenciamento do contrato, todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto, com a descrição do que for necessário para a regularização de falhas, inconformidades ou irregularidades observadas.
12.4 Identificada qualquer inexatidão, inadequação técnica, falha na execução, irregularidade documental, operacional ou de segurança, o gestor e/ou fiscal emitirá notificação para a devida correção da execução contratual, determinando o respectivo prazo para o saneamento do problema constatado.
12.5 O gestor e/ou fiscal de contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da **CONTRATADA**, acompanhará a emissão da Ordem de Serviço, a execução da obra, as medições, o pagamento, eventuais glosas e a formalização de apostilamentos, termos aditivos, reajustes e reequilíbrios econômico-financeiros, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.
12.6 O gestor e/ou fiscal de contrato será responsável pela atualização do processo de acompanhamento e fiscalização da execução contratual, o qual conterá todos os registros formais relacionados aos fatos relevantes constatados durante a vigência contratual, a exemplo de Ordem de Serviço, medições, relatórios de execução, ocorrências, notificações, alterações e eventuais ajustes contratuais, entre outros.

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

12.7 O gestor e/ou fiscal de contrato acompanhará a regularidade da execução da obra, a compatibilidade entre os serviços previstos e os efetivamente executados, a apresentação dos relatórios e medições pertinentes e a observância, pela **CONTRATADA**, das condições técnicas, operacionais, ambientais, trabalhistas e de segurança exigidas para a execução do objeto.

12.8 Caberá ao gestor e/ou fiscal de contrato comunicar à **CONTRATADA** quaisquer falhas verificadas na execução, bem como adotar as providências administrativas cabíveis para assegurar a adequada implantação da obra contratada.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1 Será responsabilizado administrativamente, conforme art. 155 da Lei Federal nº 14.133/2021, o licitante ou contratado pelas seguintes infrações:

a) der causa à inexecução parcial do contrato;

b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

c) der causa à inexecução total do contrato;

d) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

e) não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

h) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

j) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

l) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

13.2 Com fulcro no art. 156 e seguintes da Lei Federal nº 14.133/2021, a Administração poderá, após regular processo administrativo, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes, adjudicatários e/ou contratados as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) Advertência;

b) Multa de no mínimo 0,5% (cinco décimos por cento) e máximo de 30% (trinta por cento) do valor do objeto licitado ou contratado;

c) Impedimento de licitar e contratar, no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

13.3 Na aplicação das sanções serão considerados:

a) A natureza e a gravidade da infração cometida;

b) As peculiaridades do caso concreto;

c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

13.4 As sanções previstas nas alíneas "a", "c" e "d" do item 13.2 deste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista na alínea "b" do mesmo item.

13.5 A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções, conforme previsto no item 13.2 deste Contrato.

13.6 Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

13.7 A aplicação das sanções previstas no item 13.2 deste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

13.8 Na aplicação da sanção prevista no item 13.2, alínea "b", deste Contrato, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

13.9 Para aplicação das sanções previstas nas alíneas "c" e "d" do item **13.2 deste Contrato**, mediante instauração de processo de responsabilização, o licitante ou o contratado será intimado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

13.10 Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela comissão, o licitante ou o contratado poderá apresentar alegações finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

13.11 Serão indeferidas pela comissão, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

13.12 A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021 ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

13.13 É admitida a reabilitação do licitante ou contratado perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente:

a) Reparação integral do dano causado à Administração Pública;

b) Pagamento da multa;

c) Transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;

d) Cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;

e) Análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste item e na legislação aplicável.

13.14 A sanção pelas infrações previstas nas alíneas "h" e "l" do item 13.1 deste Contrato exigirá, como condição de reabilitação do licitante ou contratado, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: DA EXTINÇÃO DO CONTRATO

14.1 A extinção do Contrato poderá ocorrer nas hipóteses e formas previstas na Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente por ato unilateral e escrito da Administração, de forma consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração, ou, ainda, por decisão arbitral ou judicial.

14.2 A extinção determinada por ato unilateral da Administração e a extinção consensual deverão ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo no respectivo processo.

14.3 Quando a extinção decorrer de culpa exclusiva da Administração, a **CONTRATADA** será ressarcida pelos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido e terá direito a:

a) devolução da garantia;

b) pagamentos devidos pela execução do contrato até a data de extinção;

c) pagamento do custo da desmobilização.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: DOS CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR

15.1 Serão considerados casos fortuitos ou de força maior, para efeito de extinção do Contrato ou de não aplicação de sanções, os inadimplementos decorrentes das situações a seguir:

a) greve geral;

b) calamidade pública;

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

c) interrupção dos meios de transporte;
d) condições meteorológicas excepcionalmente prejudiciais; e
e) outros casos que se enquadrem no parágrafo único do art. 393 do Código Civil Brasileiro, Lei nº 10.406/2002.

15.2 Os casos acima enumerados deverão ser satisfatoriamente justificados pela **CONTRATADA**.

15.3 Sempre que ocorrerem as situações elencadas, o fato deverá ser comunicado à Secretaria solicitante em até 24 horas após a ocorrência.

15.4 Caso não seja cumprido este prazo, o início da ocorrência será considerado como tendo sido 24 horas antes da data de solicitação de enquadramento da ocorrência como caso fortuito ou de força maior.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: DAS PRERROGATIVAS DA ADMINISTRAÇÃO

16.1 A **CONTRATADA** reconhece as prerrogativas conferidas à Administração Pública pela Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente quanto à fiscalização, alteração, aplicação de sanções e extinção contratual, observados o contraditório, a ampla defesa e os limites legais.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO

17.1 A **CONTRATADA** é obrigada a manter durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Processo Licitatório que deu origem a este Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: DOS CASOS OMISSOS

18.1 Os casos omissos no presente instrumento serão resolvidos de conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações posteriores, o Edital, o Termo de Referência, os documentos técnicos do processo e demais normas aplicáveis.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA: DO FORO

19.1 As partes contratantes elegem o Foro da Comarca de Tramandaí/RS para a composição de qualquer lide resultante deste Contrato, renunciando a qualquer outro por mais privilegiado que possa ser.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1 A eficácia do presente Contrato fica condicionada à sua divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, na forma e no prazo previstos no art. 94 da Lei Federal nº 14.133/2021, sem prejuízo das demais publicações legalmente exigíveis.

20.2 Fazem parte integrante deste Contrato, aplicando-se lhes todos os seus dispositivos, o Edital de Concorrência Eletrônica nº 008/2026, o Estudo Técnico Preliminar, o Termo de Referência, o Memorial Descritivo, a Memória de Cálculo, a Planilha Orçamentária, o Cronograma Físico-Financeiro, a Planilha de BDI, os projetos/pranchas técnicas, demais anexos técnicos e a proposta da **CONTRATADA**, naquilo que não contrariar as presentes disposições.

20.3 Para constar que foi lavrado o presente Contrato, e por estarem acordados e compromissados, assinam o presente instrumento o Excelentíssimo Senhor Prefeito do Município de Cidreira e o representante da **CONTRATADA**, já qualificados preambularmente.

CIDREIRA, ...DE .....2026.

GILBERTO DA COSTA SILVA
Prefeito Municipal

_____
CONTRATADA

Assinado por 1 pessoa: GILBERTO DA COSTA SILVA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0 e informe o código B0BD-9EBC-E828-49D0

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: B0BD-9EBC-E828-49D0

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

GILBERTO DA COSTA SILVA (CPF 994.XXX.XXX-53) em 28/10/2026 17:15:56 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://cidreira.1doc.com.br/verificacao/B0BD-9EBC-E828-49D0