



Prefeitura de
Maracanaú



ANEXO I

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 10.008/2026 – CE.
(ETP; Projeto Básico; Especificação Técnica; Planilha Orçamentária).

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR A REVITALIZAÇÃO DA QUADRA DA RUA 14 (FEIRINHA), LOCALIZADA NO BAIRRO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ/CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE URBANO.

DIA E HORA DA ABERTURA: 08 de junho de 2026, às 09:00horas.

VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 897.182,64 (oitocentos e noventa e sete mil e cento e oitenta e dois reais e sessenta e quatro centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (três) meses, contados da data da emissão da ordem de serviço.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 1010.27.812.1208.1131 – 4.4.90.51.91 – 2754000000.

Maracanaú-CE, 07 de abril de 2026.


Jéssica Macedo Nobre

Presidente Interina da Comissão Especial de Licitações

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 1010.2026.02.10.01

ÓRGÃO INTERESSADO

ORDEM	ÓRGÃO/ENTIDADE
1	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE URBANO

LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

- Lei nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- Normativos internos do Município de Maracanaú;
- Normas técnicas da ABNT aplicáveis a obras de infraestrutura viária;

OBJETO:

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade identificar e analisar os cenários e alternativas disponíveis para o atendimento da demanda de **REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)**, Localizada No Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/Ce, bem como demonstrar a viabilidade técnica, operacional e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o respectivo processo de contratação.



ASPECTOS TÉCNICOS

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07/10/26

[Handwritten signature]

1. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Lei 14.133/2021, art. 18, §1º, I).

A necessidade da contratação decorre da situação atual da Quadra da Rua 14 (Feirinha), localizada no Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/CE, a qual demanda intervenção estrutural para restabelecimento de condições adequadas de uso, segurança e funcionalidade. Trata-se de equipamento público destinado à prática esportiva e à convivência comunitária, com relevante função social no atendimento à população local.

O espaço é amplamente utilizado por moradores da região para atividades esportivas, recreativas e ações comunitárias, desempenhando papel significativo na promoção da saúde, integração social e

fortalecimento das políticas públicas de esporte e lazer. Entretanto, o desgaste natural decorrente do uso contínuo e da exposição às intempéries compromete atualmente a qualidade da infraestrutura existente, limitando o pleno aproveitamento do equipamento.

Verificam-se condições que exigem intervenção planejada, especialmente quanto à melhoria do piso esportivo, adequação estrutural, implantação de cobertura, modernização do sistema elétrico e aprimoramento dos elementos de apoio ao usuário. Tais fatores impactam diretamente a segurança dos frequentadores, o conforto na utilização do espaço e a possibilidade de uso em períodos noturnos e chuvosos.

A ausência de intervenção pode resultar em agravamento do estado de conservação do equipamento, aumento de custos futuros com manutenções corretivas emergenciais e riscos associados à segurança dos usuários, além de comprometer a continuidade das atividades esportivas e sociais desenvolvidas no local.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para assegurar a preservação do patrimônio público, ampliar a vida útil da estrutura existente, melhorar as condições de utilização pela população e garantir maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

2. PREVISÃO DE CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (Lei 14.133/2021, art. 18 §1º, II)

A contratação referente à revitalização da Quadra da Rua 14 (Feirinha), localizada no Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/CE, será incluída no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2026, instrumento de planejamento que consolida as necessidades de bens, serviços e obras a serem realizadas pela Administração Municipal ao longo do exercício.

A inclusão da demanda no PCA ocorrerá mediante atualização do referido instrumento, acompanhada da respectiva justificativa técnica, de modo a assegurar o alinhamento da contratação ao planejamento institucional e à programação orçamentária do Município.

Tal medida reforça o compromisso da Administração Pública com o planejamento das contratações, a transparência na gestão dos recursos públicos e a adequada organização das demandas administrativas, em conformidade com as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 14.133/2021.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Lei 14.133/2021, art. 18 §1º, III)

Para assegurar que a execução da obra atenda aos padrões adequados de qualidade, segurança, desempenho técnico e conformidade legal, a contratação deverá observar requisitos mínimos de natureza técnica, operacional, administrativa e ambiental. Tais requisitos compreendem as condições necessárias para a execução da obra de **REVITALIZAÇÃO DA QUADRA DA RUA 14 (FEIRINHA)**, localizada no Bairro Industrial, em Maracanaú/CE, bem como o atendimento às normas técnicas vigentes, às exigências legais aplicáveis e aos critérios de controle, medição, entrega e garantia dos serviços executados.

3.1. Requisitos da Contratação

- ✓ A execução da obra deverá observar integralmente os projetos, especificações técnicas, planilhas orçamentárias e cronogramas aprovados, bem como as normas técnicas da Associação Brasileira de



Normas Técnicas – ABNT e a legislação aplicável à execução de obras públicas.

- ✓ Atendimento integral às normas técnicas vigentes aplicáveis à construção civil, especialmente às normas da ABNT relacionadas à execução de pisos, fundações e estruturas, instalações elétricas, urbanização e demais serviços de engenharia pertinentes ao objeto.
- ✓ Execução de serviços necessários à revitalização da quadra esportiva existente, compreendendo intervenções estruturais, no piso esportivo, implantação de cobertura metálica, adequação das instalações elétricas e demais serviços previstos nos documentos técnicos da contratação.
- ✓ Execução dos serviços de modo a assegurar a estabilidade estrutural, a durabilidade dos materiais empregados e o adequado desempenho das soluções construtivas adotadas.
- ✓ Utilização de materiais, equipamentos e técnicas construtivas compatíveis com as especificações técnicas estabelecidas no projeto e nas normas aplicáveis.
- ✓ O processo de contratação fundamenta-se no disposto no art. 2º, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021, enquadrando-se como obra e serviços de arquitetura e engenharia.

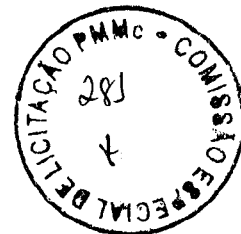
3.2. Requisitos Operacionais

- ✓ Planejamento da execução da obra de forma a garantir a organização das atividades, o cumprimento do cronograma físico-financeiro e a adequada sequência dos serviços.
- ✓ Disponibilização de equipe técnica qualificada, equipamentos, ferramentas e insumos compatíveis com a natureza e a complexidade da obra.
- ✓ Adoção de medidas que assegurem a segurança do local da obra e a proteção dos usuários do entorno durante o período de execução.
- ✓ Cumprimento dos prazos estabelecidos para execução da obra, conforme cronograma aprovado pela Administração.
- ✓ Atendimento às orientações e determinações da fiscalização designada pela Administração durante a execução dos serviços.

3.3. Requisitos de Segurança e Meio Ambiente

- ✓ Cumprimento das normas de segurança do trabalho aplicáveis à execução de obras de engenharia, especialmente as normas regulamentadoras relacionadas à construção civil.
- ✓ A contratada deverá responsabilizar-se pela garantia de condições seguras de trabalho às pessoas envolvidas na execução dos serviços, especialmente no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, em conformidade com a legislação vigente do Ministério do Trabalho e Emprego, devendo implementar medidas de prevenção de acidentes e assegurar a integridade e segurança dos

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
07/04/2021



trabalhadores, da equipe técnica e de eventuais usuários no entorno da área da obra.

- ✓ Adoção de práticas ambientalmente adequadas durante a execução dos serviços, incluindo o manejo, transporte e destinação adequada dos resíduos gerados na obra.
- ✓ Prevenção de danos ao patrimônio público, às estruturas existentes e ao meio ambiente durante a execução das intervenções.
- ✓ Os serviços deverão fundamentar-se no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar desperdício de insumos e materiais consumidos, bem como a geração de resíduos, o desperdício de água e o consumo excessivo de energia, em conformidade com a legislação ambiental vigente.

3.4. Requisitos Administrativos e Legais

- ✓ Comprovação de habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e previdenciária da empresa contratada, conforme exigências da legislação vigente.
- ✓ Apresentação de qualificação técnica compatível com o objeto da contratação, mediante comprovação de experiência prévia na execução de obras ou serviços de engenharia de natureza similar. Os serviços deverão ser executados por empresa legalmente constituída, devidamente regularizada e habilitada junto aos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente, bem como com os requisitos e padrões de sustentabilidade estabelecidos neste instrumento e no respectivo edital.
- ✓ Regularidade da empresa e do responsável técnico junto ao conselho profissional competente, com apresentação de Certidão de Registro.
- ✓ Emissão da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa à execução da obra.
- ✓ Atendimento integral às disposições da Lei nº 14.133/2021 e demais normativos aplicáveis às contratações públicas.

3.5. Requisitos de Controle, Medição e Qualidade

- ✓ Submissão da execução da obra ao acompanhamento e à fiscalização da Administração, por meio da unidade técnica responsável.
- ✓ Realização de medições periódicas dos serviços executados, conforme critérios estabelecidos no contrato e nos documentos técnicos da contratação.

- ✓ Atendimento aos padrões mínimos de qualidade, desempenho e durabilidade previstos nas especificações técnicas e normas aplicáveis. Todos os materiais empregados deverão ser novos e atender integralmente às especificações técnicas constantes dos projetos, devendo os serviços executados assegurar níveis adequados de segurança, funcionalidade e durabilidade, compatíveis com o uso público previsto.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
07/10/2026



- ✓ Correção, sem ônus adicional para a Administração, de eventuais falhas, defeitos ou inconformidades identificadas durante a execução da obra ou no período de garantia.

3.6. Requisitos de Entrega e Garantia

- ✓ Conclusão da obra em conformidade com o projeto aprovado, as especificações técnicas e os prazos estabelecidos contratualmente.
- ✓ Entrega do objeto em condições adequadas de funcionamento, segurança e utilização pela população.
- ✓ Garantia dos serviços executados nos termos previstos na legislação e no instrumento contratual.
- ✓ Responsabilidade da contratada pela correção de eventuais defeitos construtivos verificados no período de garantia, sem custos adicionais para a Administração.

3.7. Considerando os aspectos construtivos envolvidos na execução, este objeto se caracteriza como obra de engenharia, uma vez que:

- ✓ Trata-se de atividade privativa das profissões de arquiteto e engenheiro, conforme legislação profissional vigente, implicando intervenção no meio físico e alteração substancial das características de bem imóvel;
- ✓ Os métodos construtivos, equipamentos e materiais empregados são usualmente utilizados no setor da construção civil;
- ✓ Os padrões de execução, desempenho e qualidade são definidos e aferíveis por meio de especificações técnicas;
- ✓ Existe pluralidade de empresas aptas a se habilitarem no certame licitatório.

3.8. Subcontratação

Subcontratação: Será permitida a subcontratação em conformidade com o art. 122 da Lei Federal nº14.133/21, sendo vedado a subcontratação das parcelas de maior relevância.

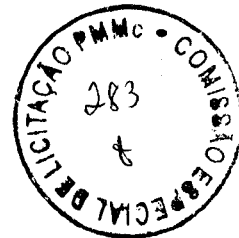
3.9. Consórcio

Será admitida a participação de licitantes em consórcio, nos termos da Lei nº 14.133/2021, devendo o consórcio indicar empresa líder responsável pela representação perante a Administração e pela coordenação da execução contratual.

3.10. Sustentabilidade e Acessibilidade

- ✓ Reaproveitamento de materiais provenientes de demolições, sempre que viável;
- ✓ Destinação ambientalmente correta de resíduos;
- ✓ Controle de ruído e poeira;

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
07 / 04 / 26



- ✓ Minimização de consumo de água e energia;
- ✓ Atendimento à NBR 9050/2020;
- ✓ Garantia de circulação segura de pedestres e pessoas com mobilidade reduzida.

3.11. DAS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA

Para fins de análise da capacidade técnica no presente Estudo Técnico Preliminar, são identificadas como parcelas de maior relevância, ter executado comprovadamente através de atestados em um mesmo contrato ou em contratos diferentes em um mesmo período, dos seguintes itens:

✓ CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M ²
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M ²
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M ²

✓ CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M ²	293,09
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M ²	333,87
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M ²	333,87

3.11.1. JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA ESCOLHA DE ITENS RELEVANTES

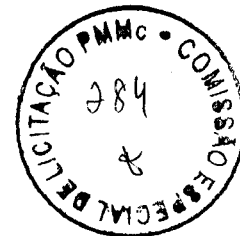
Para fins de verificação da capacidade técnica, nos termos da Lei nº 14.133/2021, foram identificadas como parcelas de maior relevância técnica e valor significativo os serviços que apresentam maior impacto na execução da obra, seja pela complexidade construtiva, seja pela importância estrutural para o desempenho e durabilidade do objeto contratado.

A seleção dessas parcelas considerou critérios técnicos relacionados à natureza dos serviços, ao grau de especialização necessário para sua execução, à influência direta na qualidade final da obra e à representatividade financeira dentro da planilha orçamentária, adotando-se como referência aproximadamente 50% dos quantitativos dos serviços considerados de maior relevância técnica, bem como a identificação de itens com valor individual igual ou superior a 4% do valor total estimado da contratação, nos termos do art. 67 da Lei nº 14.133/2021.

Nesse contexto, foram selecionados os seguintes itens como parcelas de maior relevância:

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 20



- ✓ Alambrado com tubo de aço galvanizado de 2", inclusive pintura;
- ✓ Piso industrial natural com espessura de 12 mm, incluindo polimento;
- ✓ Aplicação de tinta epóxi em pisos, com selador e emassamento acrílico.

A execução de alambrado com tubo de aço galvanizado demanda domínio técnico na instalação de estruturas metálicas leves, incluindo alinhamento, fixação estrutural, tratamento anticorrosivo e acabamento adequado. Trata-se de elemento essencial para o funcionamento e segurança da quadra esportiva, uma vez que delimita o espaço de prática esportiva, protege usuários e garante a integridade do equipamento público. A correta execução desse serviço exige conhecimento específico de montagem, nivelamento e acabamento estrutural, justificando sua inclusão como parcela relevante.

O piso industrial natural com polimento, por sua vez, constitui um dos elementos estruturais mais importantes da quadra esportiva, pois é responsável por garantir resistência mecânica, nivelamento adequado, durabilidade e desempenho funcional do espaço esportivo. A execução desse tipo de piso envolve etapas técnicas específicas, como preparo da base, lançamento e adensamento do concreto, nivelamento, cura adequada e posterior polimento mecânico. Qualquer falha na execução pode comprometer diretamente a utilização da quadra, ocasionando fissuras, desagregação superficial ou irregularidades que afetam a segurança dos usuários.

A aplicação de tinta epóxi em pisos, com utilização de selador e emassamento acrílico, também representa etapa técnica relevante, pois está diretamente relacionada ao acabamento funcional do piso esportivo, à durabilidade da superfície e à adequada demarcação da quadra. Esse tipo de revestimento requer preparação adequada da superfície, aplicação uniforme dos materiais e respeito aos procedimentos técnicos para garantir aderência, resistência ao desgaste e qualidade estética do equipamento esportivo.

Além da relevância técnica, os quantitativos desses serviços representam parcela significativa da execução da obra, conforme demonstrado na planilha orçamentária, que prevê alambrado, piso industrial polido e pintura epóxi, evidenciando sua expressiva participação no conjunto da obra.

Dessa forma, a exigência de comprovação de execução anterior desses serviços, por meio de atestados de capacidade técnica emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, visa assegurar que as empresas participantes possuam experiência comprovada na execução de atividades técnicas compatíveis com o objeto da contratação.

Ressalta-se que a exigência foi estruturada de forma proporcional, razoável e compatível com o objeto da contratação, não restringindo indevidamente a competitividade do certame, mas garantindo que a futura contratada detenha capacidade técnica suficiente para executar serviços considerados essenciais para o sucesso da obra de revitalização da Quadra da Rua 14 (Feirinha), localizada no Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/CE.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

4. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO (Lei 14.133/2021, art. 18, §1º, IV)

07 / 04 / 26
A

Os quantitativos dos serviços correlacionados ao objeto serão obtidos através dos memoriais e/ou



especificações técnicas, elaborados por equipe técnica capacitada, com nível de precisão adequada, possibilitando a correta elaboração dos custos, em conformidade com as Normas, Procedimentos, Instruções e Especificações de Serviços, Manuais Técnicos em vigor e normas técnicas da ABNT, entre outros.

Anexo a este estudo seguem: planilha orçamentária, especificação técnica, taxa de BDI, encargos sociais, memorial de cálculo, curva ABC, Cronograma Físico – Financeiro (3 meses) e composição que balizam o orçamento, todos com os referenciais em tabelas oficiais.

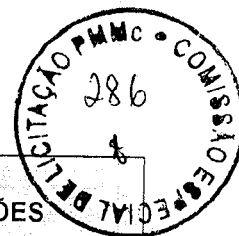
5. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO (Lei 14.133/2021, art. 18 §1º, V)

Considerando a necessidade de melhoria das condições estruturais e funcionais da **REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)**, Localizada No Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/Ce, foram analisadas alternativas razoáveis disponíveis no mercado para atendimento da demanda identificada. As soluções a seguir representam cenários tecnicamente possíveis para a Administração Pública.

ALTERNATIVA DE MERCADO	DESCRIÇÃO E CONSIDERAÇÃO TÉCNICA	VANTAGENS	LIMITAÇÕES
1.Execução Direta por Meios Próprios da Administração	Consiste na execução da obra utilizando diretamente a estrutura administrativa do Município, com emprego de servidores públicos, equipamentos e recursos materiais próprios da Administração. Do ponto de vista técnico, essa alternativa exige disponibilidade de equipe técnica especializada, equipamentos adequados e capacidade operacional para execução de serviços de engenharia.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Maior controle direto da Administração sobre a execução dos serviços. ✓ Possibilidade de aproveitamento de recursos humanos e materiais já existentes no órgão. ✓ Redução de custos administrativos relacionados à contratação externa. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Necessidade de estrutura técnica e operacional permanente para execução de obras. ✓ Limitações quanto à disponibilidade de mão de obra especializada e equipamentos específicos. ✓ Maior risco de atrasos caso não haja capacidade operacional suficiente. ✓ Dificuldade de execução simultânea de múltiplos serviços especializados.
2.Execução Indireta mediante Contratação de Empresa Especializada, por meio de Licitação	Consiste na contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra, mediante processo licitatório, conforme legislação vigente. A empresa contratada assume a responsabilidade pela execução dos serviços previstos no projeto e na planilha orçamentária, sob fiscalização da Administração.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Utilização de empresas com experiência e capacidade técnica específica em obras de engenharia. ✓ Maior disponibilidade de equipamentos, tecnologia e mão de obra especializada. ✓ Melhor previsibilidade de 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Necessidade de realização de processo licitatório. ✓ Dependência da capacidade técnica e administrativa da empresa contratada. ✓ Necessidade de fiscalização adequada por parte da Administração.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07/10/2024 12:26



ALTERNATIVA DE MERCADO	DESCRIÇÃO E CONSIDERAÇÃO TÉCNICA	VANTAGENS	LIMITAÇÕES
		<p>prazos e custos de execução.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Possibilidade de maior eficiência operacional na execução da obra. 	
3. Execução da Obra por Contratos Distintos e Segmentados	<p>Consiste na divisão da obra em diferentes etapas ou serviços específicos, com realização de contratações separadas para cada conjunto de atividades (por exemplo, estrutura, piso, instalações elétricas ou cobertura). Essa alternativa envolve a celebração de múltiplos contratos para execução do mesmo empreendimento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Possibilidade de contratação de empresas especializadas em cada tipo de serviço. ✓ Maior flexibilidade na execução de etapas específicas da obra. ✓ Eventual ampliação da participação de empresas no processo de contratação. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Maior complexidade na gestão e fiscalização dos contratos. ✓ Risco de incompatibilidade entre serviços executados por diferentes empresas. ✓ Possibilidade de aumento de custos administrativos e operacionais. ✓ Maior risco de atrasos decorrentes da dependência entre etapas executadas por diferentes contratados.
SOLUÇÃO MAIS VIÁVEL			02

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

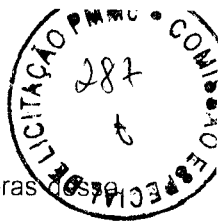
5.1 DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

A solução selecionada para atendimento da demanda consiste na execução indireta da obra, mediante contratação de empresa especializada, por meio de processo licitatório, alternativa que se mostra mais adequada às necessidades da Administração Pública para a execução da **REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)**, Localizada No Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/Ce.

A escolha dessa modalidade de execução fundamenta-se, inicialmente, na natureza técnica dos serviços envolvidos, os quais demandam mão de obra especializada, equipamentos específicos, conhecimento técnico em diversas áreas da engenharia civil e capacidade operacional para execução coordenada das diferentes etapas da obra. A contratação de empresa especializada permite que tais atividades sejam executadas por profissionais com experiência comprovada e estrutura adequada para a realização dos serviços previstos no projeto.

Do ponto de vista operacional, a execução indireta possibilita maior eficiência na realização da obra, uma vez que empresas do setor de construção civil dispõem de equipes técnicas qualificadas, equipamentos apropriados e processos construtivos consolidados para a execução de obras dessa natureza. Essa estrutura contribui para maior previsibilidade no cumprimento do cronograma físico-financeiro, melhor controle de qualidade dos serviços executados e maior segurança na condução das atividades.

Outro aspecto relevante refere-se à capacidade administrativa da Administração Pública. A execução direta da obra exigiria a disponibilidade permanente de equipe técnica, equipamentos e logística de execução, o



que nem sempre se encontra plenamente estruturado no âmbito da administração municipal para obras de natureza. A contratação de empresa especializada permite à Administração concentrar sua atuação na fiscalização e no acompanhamento da execução contratual, garantindo o cumprimento das especificações técnicas, prazos e condições estabelecidas no contrato.

Além disso, a execução indireta por meio de licitação assegura a observância dos princípios da legalidade, isonomia, competitividade e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021. O procedimento licitatório permite a ampla participação de empresas aptas à execução do objeto, favorecendo a obtenção de melhores condições técnicas e econômicas para a Administração Pública.

Adicionalmente, verifica-se que o mercado da construção civil dispõe de empresas especializadas e com experiência comprovada na execução de obras de revitalização e requalificação de equipamentos esportivos, incluindo serviços de execução de pisos esportivos, estruturas metálicas, instalações elétricas e demais intervenções compatíveis com o objeto pretendido, o que demonstra a viabilidade da contratação e a existência de fornecedores aptos a executar os serviços previstos.

A centralização da execução da obra em um único contrato também contribui para maior eficiência na gestão e fiscalização do empreendimento, reduzindo riscos de incompatibilidade técnica entre diferentes serviços, conflitos de responsabilidade entre executores e eventuais atrasos decorrentes da fragmentação da execução.

Dessa forma, considerando os aspectos técnicos, operacionais e administrativos envolvidos, a execução indireta mediante contratação de empresa especializada, por meio de licitação, apresenta-se como a alternativa mais adequada para garantir a adequada execução da obra, a qualidade dos serviços prestados e a correta aplicação dos recursos públicos destinados à revitalização da infraestrutura esportiva em benefício da população.

6. DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (Lei 14.133/2021, art. 18, §1º, VI)

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base na composição analítica dos custos necessários à execução do objeto, qual seja, a **REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)**, Localizada No Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/Ce, contemplando os custos de materiais, mão de obra, equipamentos, encargos sociais, tributos, despesas indiretas, benefícios e demais insumos inerentes à execução dos serviços, em conformidade com metodologias consagradas de orçamento aplicáveis aos serviços de engenharia no âmbito da Administração Pública.

Foi adotada como principal referência a Tabela SEINFRA N° 028 (não desonerada) - SINAPI Setembro/2025, por se tratar de base oficial e amplamente utilizada em contratações públicas de serviços de engenharia.

Dessa forma, o valor estimado da presente contratação é de R\$ 897.182,64 (oitocentos e noventa e sete mil, cento e oitenta e dois reais e sessenta e quatro centavos), valor este considerado compatível com os preços praticados no mercado e adequado à dimensão e às características dos serviços a serem executados.

6.1. ESPECIFICAÇÃO DOS VALORES POR ITEM

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
07 / 04 / 26



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO REFERENCIAL
38154	REVITALIZAÇÃO DA QUADRA	SERVIÇO	01	R\$ 897.182,64

Quantitativos Detalhados na Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Composição de Preços, em anexos.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA (Lei 14.133/2021, art. 18 §1º, VII)

A solução proposta consiste na execução da obra de **REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)**, Localizada No Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/Ce, mediante contratação de empresa especializada em engenharia, por meio de processo licitatório, com execução indireta dos serviços.

A intervenção contempla um conjunto integrado de serviços de engenharia destinados à recuperação, modernização e adequação funcional da infraestrutura esportiva existente, com o objetivo de restabelecer condições adequadas de segurança, conforto, durabilidade e funcionalidade do equipamento público. A solução considera a execução de serviços preliminares, intervenções estruturais necessárias, condições do piso esportivo, implantação de cobertura metálica, adequação das instalações elétricas e iluminação, além da implantação de elementos de apoio ao usuário e serviços complementares de urbanização.

A execução da obra seguirá as especificações constantes no projeto, especificação técnica de material e serviço, planilha orçamentária e demais documentos técnicos que integram o processo de contratação, observando as normas técnicas aplicáveis à construção civil, bem como as diretrizes de segurança, qualidade e desempenho exigidas para equipamentos esportivos de uso coletivo.

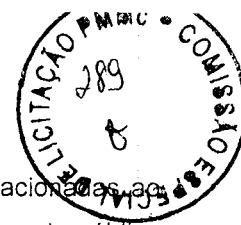
Sob a perspectiva do ciclo de vida do objeto, a solução proposta busca não apenas a execução da obra em si, mas também garantir maior durabilidade da infraestrutura, redução de custos futuros de manutenção e ampliação da vida útil do equipamento público. A utilização de materiais adequados, técnicas construtivas compatíveis com a natureza da obra e a execução por empresa especializada contribuem para a obtenção de resultados duradouros e para a adequada conservação do patrimônio público ao longo do tempo.

Durante a fase de execução, caberá à Administração realizar o acompanhamento e fiscalização da obra, por meio de profissional ou equipe técnica designada, com o objetivo de assegurar o cumprimento das especificações técnicas, prazos estabelecidos e padrões de qualidade previstos no contrato.

Após a conclusão dos serviços, a quadra revitalizada passará a integrar de forma plena a infraestrutura esportiva do município, proporcionando melhores condições de uso, segurança e funcionalidade para a população. A melhoria da infraestrutura permitirá ampliar o acesso da comunidade a um espaço adequado para a prática esportiva, atividades recreativas e eventos comunitários, contribuindo para o fortalecimento das políticas públicas de esporte e lazer.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

[Handwritten signature]



Dessa forma, a solução contempla as etapas necessárias do ciclo de vida do objeto relacionadas ao planejamento, contratação e execução da obra de revitalização, culminando na entrega do equipamento público em condições adequadas de utilização pelos usuários, garantindo maior eficiência na aplicação dos recursos públicos e melhor atendimento às necessidades da comunidade.

8. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO (Lei 14.133/2021, art. 18, §1º, VIII)

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser adotado sempre que técnica e economicamente viável, visando ampliar a competitividade e possibilitar maior participação de interessados no processo de contratação. Todavia, a legislação também estabelece que o parcelamento não deve ser aplicado quando se mostrar tecnicamente inadequado ou economicamente desvantajoso ao interesse público.

No caso da contratação destinada à **REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)**, Localizada No Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/Ce, verifica-se que o objeto possui natureza técnica integrada, envolvendo a execução coordenada de diversos serviços de engenharia, tais como intervenções estruturais, do piso esportivo, implantação de cobertura metálica, execução de instalações elétricas e iluminação, além de serviços complementares necessários à plena funcionalidade do equipamento público.

Essas atividades apresentam interdependência técnica e operacional, de modo que a adequada execução de determinadas etapas depende da correta realização das etapas anteriores e da compatibilização entre os diferentes serviços envolvidos. A fragmentação da contratação em múltiplos contratos poderia gerar dificuldades na coordenação das atividades, aumentando o risco de incompatibilidades técnicas entre serviços executados por diferentes empresas.

Sob o ponto de vista da gestão contratual, o parcelamento da contratação implicaria maior complexidade administrativa para a Administração Pública, exigindo a gestão simultânea de diversos contratos, com múltiplos cronogramas, responsabilidades técnicas distintas e maior esforço de fiscalização. Tal cenário tende a elevar o risco de atrasos na execução da obra, retrabalhos decorrentes de eventuais incompatibilidades e dificuldades na atribuição de responsabilidades em caso de falhas construtivas.

No aspecto econômico, a execução integrada da obra contribui para a racionalização da mobilização de equipes, equipamentos e insumos, além de favorecer a otimização do cronograma físico-financeiro. A fragmentação do objeto poderia resultar na duplicação de custos indiretos, aumento de despesas administrativas e redução da eficiência na utilização dos recursos públicos.

Importa destacar que a opção pelo não parcelamento da contratação não configura restrição indevida à competitividade, uma vez que o mercado de construção civil dispõe de empresas com capacidade técnica e operacional para execução de obras de engenharia de porte semelhante de forma integrada, desde que observados critérios de habilitação proporcionais à complexidade e ao porte do objeto.

Diante do exposto, conclui-se que o não parcelamento da contratação mostra-se tecnicamente adequado e economicamente mais vantajoso, garantindo maior eficiência na execução da obra, melhor coordenação das atividades e maior segurança na obtenção do resultado final pretendido pela Administração Pública.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS (Lei 14.133/2021, art. 18, §1º, IX)

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

02 / 04 / 26

[Handwritten signature]

A contratação destinada à execução da **REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)** Localizada No Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/Ce, tem como objetivo alcançar resultados relacionados à eficiência administrativa, ao adequado emprego dos recursos públicos e à melhoria da gestão da infraestrutura municipal.

Em termos de economicidade, pretende-se assegurar que a execução da obra ocorra de forma planejada, com base em projeto, planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro previamente definidos, permitindo maior controle dos custos da contratação e melhor previsibilidade na aplicação dos recursos financeiros destinados a execução.

Outro resultado esperado refere-se à melhoria na gestão e controle da execução da obra, por meio da atuação da equipe técnica da Administração nas atividades de acompanhamento e fiscalização contratual, garantindo que os serviços sejam executados em conformidade com as especificações técnicas, padrões de qualidade e prazos estabelecidos.

No que se refere ao aproveitamento dos recursos humanos da Administração, a solução adotada possibilita que o corpo técnico municipal concentre sua atuação nas funções de planejamento, gestão e fiscalização da obra, promovendo maior eficiência no acompanhamento das etapas de execução e na verificação da conformidade dos serviços realizados.

Quanto ao aproveitamento de recursos materiais e financeiros, espera-se que a contratação possibilite a execução coordenada e organizada dos serviços previstos, evitando retrabalhos, sobreposições de atividades e desperdícios de insumos, fatores que contribuem para maior eficiência na utilização dos recursos disponíveis.

Adicionalmente, busca-se alcançar maior previsibilidade na execução do cronograma da obra, permitindo que as etapas de execução ocorram de forma ordenada e compatível com o planejamento estabelecido, reduzindo riscos de atrasos e favorecendo a adequada gestão do contrato.

Dessa forma, os resultados pretendidos com a contratação estão associados ao fortalecimento do planejamento das obras públicas, ao melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis e ao aprimoramento da gestão administrativa na execução de engenharia no âmbito municipal.

10. DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CONTRATAÇÃO (Lei 14.133/2021, art. 18, §1º, X)

Para assegurar a legalidade, a eficiência e a adequada instrução processual do objeto deste estudo, a Administração deverá adotar previamente uma série de providências técnicas, administrativas e legais, conforme determina a Lei nº 14.133/2021 e os princípios da boa governança pública.

- ✓ Definição do programa de necessidades, elencando as ações a serem realizadas pela Administração;
- ✓ Elaboração de Projeto Básico Simplificado, emitido pela Secretaria Ordenadora da despesa, onde identificará a disponibilidade orçamentária;
- ✓ Emissão das respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registros de Responsabilidade Técnica (RRT);
- ✓ Emissão de Licença Previa
- ✓ Elaboração de orçamento detalhado com base em composições de custos unitários extraídas de tabelas oficiais (SEINFRA e SINAPI), observada a data-base indicada;
- ✓ Elaboração de cronograma físico-financeiro;

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 2026

- ✓ Capacitação e designação formal de gestor e fiscais do contrato;
- ✓ Elaboração do edital e da minuta do contrato administrativo.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES QUE POSSAM IMPACTAR TÉCNICA E/OU ECONOMICAMENTE NAS SOLUÇÕES APRESENTADAS (Lei 14.133/2021, art. 18 §1º, XI)

O presente Estudo Técnico Preliminar não identificou a necessidade de realização de contratações acessórias ou complementares para a execução do objeto, tendo em vista que a solução proposta contempla, de forma integrada, todos os meios, recursos técnicos, materiais e serviços necessários à adequada execução e conclusão da obra.

Nesse sentido, verifica-se que os serviços previstos no projeto e na planilha orçamentária abrangem integralmente as etapas necessárias para a revitalização da infraestrutura objeto da contratação, permitindo que a execução ocorra no âmbito de um único contrato, sob responsabilidade da empresa especializada a ser contratada.

Dessa forma, conclui-se que não há necessidade de contratações adicionais ou correlatas para viabilizar a execução do objeto, uma vez que todas as atividades indispensáveis à plena implementação da solução encontram-se devidamente contempladas na contratação pretendida.

12. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS (Lei 14.133/2021, art. 18, §1º, XII)

A execução da obra de **REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)**, Localizada No Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/Ce, pode gerar impactos ambientais pontuais, típicos de atividades de construção civil. Considerando esse cenário, foram identificados possíveis impactos e respectivas medidas mitigadoras, de forma a reduzir efeitos negativos e promover boas práticas ambientais durante a execução.

Entre os impactos potenciais, destaca-se a geração de resíduos da construção civil, decorrente de serviços de remoção de materiais, preparo de superfícies e substituição de elementos construtivos. Como medida mitigadora, deverá ser adotada a segregação adequada dos resíduos no canteiro de obras, com destinação ambientalmente adequada, priorizando o reaproveitamento e a reciclagem sempre que possível, em conformidade com a legislação ambiental aplicável.

Outro impacto possível refere-se à emissão de poeira e particulados durante a execução dos serviços, especialmente em atividades de corte, limpeza de superfícies e movimentação de materiais. Para mitigação desse impacto, recomenda-se a adoção de medidas de controle de poeira, como organização do canteiro de obras, armazenamento adequado de materiais e eventual umidificação das áreas de trabalho quando necessário.

Também podem ocorrer ruídos temporários provenientes da utilização de equipamentos e ferramentas durante a execução da obra. Como medida mitigadora, as atividades deverão ser planejadas de forma a ocorrer preferencialmente em horários compatíveis com a dinâmica urbana do entorno, além da utilização de equipamentos em boas condições de funcionamento.

Adicionalmente, a execução da obra envolve consumo de recursos naturais, como água, energia elétrica e materiais de construção. Para mitigar esse impacto, deverão ser adotadas práticas de uso racional de



recursos, bem como a utilização de materiais duráveis e adequados às especificações técnicas do projeto, contribuindo para maior vida útil da infraestrutura revitalizada.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
NESTE QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07/04/16

12.1. Ganhos Socioambientais da Contratação

A contratação apresenta potencial para gerar ganhos relevantes em termos de sustentabilidade socioambiental, especialmente no que se refere à melhoria da qualidade do espaço urbano e ao fortalecimento das políticas públicas de esporte e lazer.

Entre os principais benefícios esperados, destaca-se a valorização do espaço público e a melhoria da infraestrutura urbana, contribuindo para um ambiente mais adequado, seguro e organizado para uso pela população.

Outro ganho relevante refere-se ao incentivo à prática de atividades físicas e esportivas, favorecendo hábitos saudáveis e promovendo benefícios diretos à saúde e ao bem-estar da comunidade.

A revitalização do equipamento também contribui para o fortalecimento da convivência comunitária e da inclusão social, uma vez que espaços públicos adequados para esporte e lazer estimulam a integração entre os moradores e a realização de atividades coletivas.

Destaca-se ainda o aproveitamento e recuperação da infraestrutura existente, o que reduz a necessidade de construção de novas estruturas e contribui para o uso mais eficiente dos recursos públicos e dos materiais empregados na obra.

Dessa forma, observa-se que os impactos ambientais associados à execução da obra tendem a ser temporários e mitigáveis, enquanto os benefícios socioambientais decorrentes da revitalização do equipamento público apresentam caráter duradouro, promovendo melhoria na qualidade de vida da população e na utilização dos espaços públicos do município.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (Lei 14.133/2021, art. 18 §1º, XIII)

Com base nas análises e levantamentos realizados neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se pela **VIABILIDADE E ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO** destinada à execução da obra de **REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)**, localizada no Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/CE, tendo sido demonstrada a necessidade de intervenção para restabelecimento das condições adequadas de uso, segurança e funcionalidade do equipamento público.

A análise das alternativas disponíveis evidenciou que a execução indireta da obra, mediante contratação de empresa especializada, constitui a solução tecnicamente mais adequada e operacionalmente viável para atendimento da demanda identificada. Essa alternativa possibilita a execução dos serviços com emprego de mão de obra qualificada, equipamentos adequados e métodos construtivos compatíveis com a natureza da intervenção, assegurando maior eficiência na execução da obra e melhor qualidade do resultado final.

Conclui-se, ainda, que a adoção da **modalidade Concorrência Eletrônica** mostra-se adequada em razão da natureza do objeto, que envolve a execução de obra de engenharia, bem como do **valor estimado da contratação, fixado em R\$ 897.182,64 (oitocentos e noventa e sete mil, cento e oitenta e dois reais e**



sessenta e quatro centavos), permitindo ampla competitividade entre os licitantes, transparência no procedimento licitatório e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

O critério de julgamento pelo menor preço global revela-se compatível com a natureza do objeto, contribuindo para a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, desde que observadas as exigências de habilitação técnica e as especificações previstas nos documentos que compõem o processo de contratação.

Dessa forma, conclui-se que a solução proposta apresenta viabilidade técnica, operacional e econômica, atendendo ao interesse público e mostrando-se plenamente adequada para o atendimento da necessidade administrativa identificada, em conformidade com os princípios do planejamento, eficiência, economicidade e transparência previstos na Lei nº 14.133/2021.

Maracanaú/CE, 10 de Fevereiro de 2026.

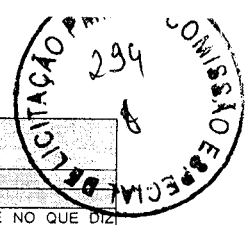
Aline Mesquita da Silva

Assessora Técnica Financeira – SEINFRA
Membro da Equipe de Planejamento

Ana Paula Libório Ribeiro da Silva

Diretora de Gestão de Projetos e Convênios
Membro da Equipe Técnica de Arquitetura
CAU A20997-0

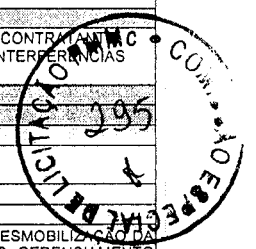
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
07 / 04 / 26



MAPA DE RISCO - OBRAS DE ENGENHARIA		
REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA), Localizada No Bairro Industrial, no Município de Maracanã/Ca		
RISCO 01		
RISCO:	DEFINIÇÃO DE EXIGÊNCIAS DESNECESSÁRIAS, DE CARÁTER RESTRITIVO NO EDITAL, ESPECIALMENTE NO QUE DIZ RESPEITO À CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL E TÉCNICO OPERACIONAL DA EMPRESA.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	MÉDIO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	POSSIBILIDADE DE IMPUGNAÇÕES DO EDITAL NA FASE DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR OU O CERTAME RESTAR DESERTO OU FRACASSADO.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	ATRASOS PARA INÍCIO E, CONSEQUENTEMENTE, PARA ENTREGA DA OBRA. OBSERVAR O QUE DISPÕE O INC. I, § 1º, ART. 67 DA LEI N. 14.133/2021, ESPECIALMENTE NO QUE SE REFERE ÀS PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO DO OBJETO DA LICITAÇÃO.	COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	OBSERVAR AS ORIENTAÇÕES DOS ÓRGÃOS DE ORIENTAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA COMO A ADVOCACIA GERAL DA UNIÃO E O TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO, EM ESPECIAL O ACÓRDÃO Nº 2.882/2008 - PLENÁRIO E A SÚMULA Nº 263/2011, DENTRE OUTROS.	COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	EM CASO DE IMPUGNAÇÃO, REPUBLICAÇÃO DO CERTAME, COM A REVISÃO DOS ITENS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RISCO 02		
RISCO:	IMPUGNAÇÕES DO EDITAL DE LICITAÇÃO, POR MOTIVOS DIVERSOS, PRINCIPALMENTE OS RELACIONADOS A ERROS DE PROJETOS E/OU ORÇAMENTO ESTIMATIVO.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	MÉDIO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	SELEÇÃO DO FORNECEDOR	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	ATRASOS PARA INÍCIO E, CONSEQUENTEMENTE, PARA ENTREGA DA OBRA. PARA OS PROJETOS DE ENGENHARIA ELABORADOS POR EMPRESAS TERCEIRIZADAS, ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DE SUA EXECUÇÃO POR EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO QUE CONTENHA PROFISSIONAIS TÉCNICOS HABILITADOS PARA A FUNÇÃO.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PARA OS PROJETOS DE ENGENHARIA ELABORADOS PELA EQUIPE DE PROJETOS/ENGENHARIA DA SEINFRA, REVISÃO DOS PROJETOS E ORÇAMENTO, DE PREFERÊNCIA POR PROFISSIONAIS DIVERSOS DAQUELES RESPONSÁVEIS PELA SUA ELABORAÇÃO.	SEINFRA/ DIRETORIA DE PROJETOS/DIRETORIA DE ENGENHARIA
	EM CASOS DE IMPUGNAÇÕES POR ERROS NOS DOCUMENTOS TÉCNICOS, SOLICITAR AOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS QUE PROCEDAM COM AS CORREÇÕES.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	REPUBLICAÇÃO DO EDITAL, COM A REABERTURA DA CONTAGEM DE PRAZOS.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RISCO 03		
RISCO:	O CERTAME LICITATÓRIO RESTAR DESERTO, CASO NENHUMA EMPRESA SE INTERESSE POR SUA EXECUÇÃO OU FRACASSADO, CASO NENHUMA DAS PROPOSTAS APRESENTADAS ESTEJAM DENTRO DOS PARÂMETROS ESTIMADOS PELA ADMINISTRAÇÃO.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	ALTO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	SELEÇÃO DO FORNECEDOR	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	NECESSIDADE DE REPUBLICAÇÃO DA LICITAÇÃO OU DA REALIZAÇÃO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO, IMPACTANDO NO PLANEJAMENTO DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO E DA SEINFRA. ATRASOS PARA INÍCIO E, CONSEQUENTEMENTE, PARA ENTREGA DA OBRA.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	CORRETO PLANEJAMENTO DAS EXIGÊNCIAS POSTAS PARA A CONTRATAÇÃO.	SEINFRA/DIRETORIA DE PROJETOS/DIRETORIA DE ENGENHARIA
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	VERIFICAR JUNTO ÀS EMPRESAS DO RAMO DE ATIVIDADE QUAIS SERIAM OS MOTIVOS DO DESINTERESSE PELO SERVIÇO NO CASO DA LICITAÇÃO DESERTA OU REVISÃO DOS VALORES ESTIMADOS NO CASO DE LICITAÇÃO FRACASSADA PARA UMA POSSÍVEL REPETIÇÃO DO CERTAME.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RISCO 04		
RISCO:	A EMPRESA VENCEDORA DO CERTAME QUANDO CONVOCADA, NÃO ASSINAR O TERMO DE CONTRATO OU NÃO ACEITAR OU RETIRAR O INSTRUMENTO EQUIVALENTE.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	ALTO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	ATRASOS PARA INÍCIO E, CONSEQUENTEMENTE, PARA ENTREGA DA OBRA.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, SANÇÕES QUE CONTEMPLAM ESTA SITUAÇÃO. OBSERVAR O PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA APRESENTADA NA FASE DE LICITAÇÃO E ENVIAR O CONTRATO PARA ASSINATURA DENTRO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA PROPOSTA.	COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	NOS TERMOS DO, ART. 25 DA LEI 14.133/2021, CONVOCAR OS LICITANTES REMANESCENTES, NA ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO, PARA A CELEBRAÇÃO DO CONTRATO NAS CONDIÇÕES OFERTADAS PELO LICITANTE VENCEDOR.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	APLICAR AS SANÇÕES PREVISTAS NA CONTRATAÇÃO.	COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS
RISCO 05		
RISCO:	ATRASOS NA ASSINATURA DO CONTRATO OU NA ENTREGA DAS GARANTIAS CONTRATUAIS	
PROBABILIDADE:	MÉDIA	
IMPACTO:	BAIXO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	ATRASOS PARA INÍCIO E, CONSEQUENTEMENTE, PARA ENTREGA DA OBRA.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, SANÇÕES QUE CONTEMPLAM ESTA SITUAÇÃO.	COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM

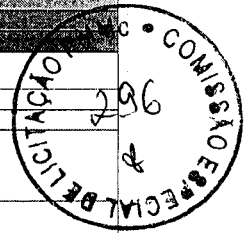
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL
 07 / 04 / 26

ações preventivas/ SETOR RESPONSÁVEL	OBSERVAR OS PRAZOS PREVISTOS PARA ENTREGA DO CONTRATO ASSINADO E DAS GARANTIAS CONTRATUAIS E ACOMPANHAR A ENTREGA, NOTIFICANDO A CONTRATADA CASO SEJA VERIFICADA A OCORRÊNCIA DE ATRASOS.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO
ações de contingência/ SETOR RESPONSÁVEL	APLICAÇÃO DAS SANÇÕES PREVISTAS NA CONTRATAÇÃO.	COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS
RISCO 06:		
RISCO:	IMPOSSIBILIDADE DE INÍCIO DA OBRA, APÓS A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO, POR RESTRIÇÕES DA CONTRATAÇÃO (LIBERAÇÃO DO LOCAL DE IMPLANTAÇÃO, NECESSIDADE DE EXECUÇÃO PRÉVIA DE OUTRO SERVIÇO, INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS ATIVIDADES ETC).	
PROBABILIDADE:	MEDIA	
IMPACTO:	MEDIO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	ATRASOS PARA INÍCIO E, CONSEQUENTEMENTE, PARA ENTREGA DA OBRA. POSSIBILIDADE DE AUMENTO DE CUSTOS NÃO PREVISTOS, PRINCIPALMENTE COM MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E DE EQUIPAMENTOS, ALUGUEIS DE ESTRUTURAS PARA ABRIGAR OS CANTEIROS DE OBRAS, GERENCIAMENTO DE OBRAS, DENTRE OUTROS QUE PODERÃO SER RECLAMADOS PELA CONTRATADA.	
ações preventivas/ SETOR RESPONSÁVEL	VERIFICAR JUNTO AO SETOR COMPETENTE DA SEINFRA, ANTES DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO, SE HÁ ALGUM IMPEDIMENTO PARA INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NOS PRAZOS DETERMINADOS NA CONTRATAÇÃO.	SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO
ações de contingência/ SETOR RESPONSÁVEL	SUSPENDER A EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO, SOLICITANDO QUE A CONTRATADA NÃO REALIZE A MOBILIZAÇÃO ATÉ QUE OS SERVIÇOS SEJAM NOVAMENTE LIBERADOS. VERIFICAR A NECESSIDADE DE ALTERAÇÕES CONTRATUAIS PARA PRORROGAÇÃO DOS PRAZOS DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DO CONTRATO.	SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO/ DIRETORIA ADMINISTRATIVA
RISCO 07:		
RISCO:	ALTERAÇÕES NO PROJETO BÁSICO/EXECUTIVO INICIALMENTE CONTRATADOS, POR SOLICITAÇÃO DA CONTRATANTE.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	MEDIO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	AUMENTO DOS CUSTOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DO OBJETO. POSSIBILIDADE DA OCORRÊNCIA DE ATRASOS PARA ENTREGA DA OBRA.	
ações preventivas/ SETOR RESPONSÁVEL	ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DE FORMA PARTICIPATIVA, BASEADO NO PLANO DE NECESSIDADES APRESENTADO PELA UNIDADE DEMANDANTE.	SEINFRA/DIRETORIA DE PROJETOS/ENGENHARIA
ações de contingência/ SETOR RESPONSÁVEL	REVISÃO DO ESCOPO DA CONTRATAÇÃO, REALIZANDO-SE UMA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE PRAZO E/OU FINANCEIRA, A SER ANALISADA NO CASO CONCRETO.	SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO/ DIRETORIA ADMINISTRATIVA
RISCO 08:		
RISCO:	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS OU OMISSÕES EM QUALQUER DAS PEÇAS, ORÇAMENTOS, PLANTAS, ESPECIFICAÇÕES OU MEMORIAIS QUE COMPÕE A CONTRATAÇÃO, QUE SEJAM IRRELEVANTES.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	BAIXO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATADA	
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS E/OU PRAZOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA. PARA OS PROJETOS DE ENGENHARIA ELABORADOS POR EMPRESAS TERCEIRIZADAS, ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DE SUA EXECUÇÃO POR EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO QUE CONTENHA PROFISSIONAIS TÉCNICOS HABILITADOS PARA A FUNÇÃO.	SEINFRA/DIRETORIA DE PROJETOS/ENGENHARIA
ações preventivas/ SETOR RESPONSÁVEL	PARA OS PROJETOS DE ENGENHARIA ELABORADOS PELA EQUIPE DE PROJETOS/ENGENHARIA DA SEINFRA, REVISÃO DOS PROJETOS E ORÇAMENTO, DE PREFERÊNCIA POR PROFISSIONAIS DIVERSOS DAQUELES RESPONSÁVEIS PELA SUA ELABORAÇÃO. PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, QUE TAIS CUSTOS SERÃO ABSORVIDOS PELA CONTRATADA. PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, A DEFINIÇÃO DE SUBESTIMATIVAS OU SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES PARA O OBJETO.	SEINFRA/DIRETORIA DE PROJETOS/ENGENHARIA SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
ações de contingência/ SETOR RESPONSÁVEL	CASO A CONTRATADA VENHA REQUERER TAIS VALORES, A ALTERAÇÃO CONTRATUAL DEVERÁ SER NEGADA PELA FISCALIZAÇÃO. OBSERVAR O ACÓRDÃO 1.977/2013 - PLENÁRIO DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO.	SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO
RISCO 09:		
RISCO:	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS OU OMISSÕES EM QUALQUER DAS PEÇAS, ORÇAMENTOS, PLANTAS, ESPECIFICAÇÕES OU MEMORIAIS QUE COMPÕE A CONTRATAÇÃO, EM QUE A OBRIGAÇÃO DE FAZER PELA CONTRATADA ESTEJA EXPRESSAMENTE ESTIPULADA NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO E/OU SEUS ANEXOS	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	MEDIO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATADA	
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS E/OU PRAZOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA. PARA OS PROJETOS DE ENGENHARIA ELABORADOS POR EMPRESAS TERCEIRIZADAS, ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DE SUA EXECUÇÃO POR EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO QUE CONTENHA PROFISSIONAIS TÉCNICOS HABILITADOS PARA A FUNÇÃO.	SEINFRA/DIRETORIA DE PROJETOS/ENGENHARIA
ações preventivas/ SETOR RESPONSÁVEL	PARA OS PROJETOS DE ENGENHARIA ELABORADOS PELA EQUIPE DE PROJETOS/ENGENHARIA DA SEINFRA, REVISÃO DOS PROJETOS E ORÇAMENTO, DE PREFERÊNCIA POR PROFISSIONAIS DIVERSOS DAQUELES RESPONSÁVEIS PELA SUA ELABORAÇÃO. PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, QUE TAIS CUSTOS SERÃO ABSORVIDOS PELA CONTRATADA.	SEINFRA/DIRETORIA DE PROJETOS/ENGENHARIA SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
ações de contingência/ SETOR RESPONSÁVEL	CASO A CONTRATADA VENHA REQUERER TAIS VALORES, A ALTERAÇÃO CONTRATUAL DEVERÁ SER ANALISADA PELA FISCALIZAÇÃO. OBSERVAR O ACÓRDÃO 1.977/2013 - PLENÁRIO DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO.	SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO



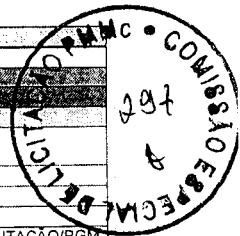
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
07 / 04 / 26

RISCO 10	
RISCO:	IDENTIFICAÇÃO DE FALHAS OU OMISSÕES EM QUALQUER DAS PEÇAS, ORÇAMENTOS, PLANTAS, ESPECIFICAÇÕES OU MEMORIAIS QUE COMPÕE A CONTRATAÇÃO, QUE SEJAM RELEVANTES.
PROBABILIDADE:	BAIXA
IMPACTO:	ALTO
NÍVEL DE RISCO	ALTO
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATANTE
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS E/OU PRAZOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PARA OS PROJETOS DE ENGENHARIA ELABORADOS POR EMPRESAS TERCEIRIZADAS, ACOMPANHAMENTO SISTEMÁTICO DE SUA EXECUÇÃO POR EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO QUE CONTENHA PROFISSIONAIS TÉCNICOS HABILITADOS PARA A FUNÇÃO. SEINFRA/DIRETORIA DE PROJETOS/ENGENHARIA
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	PARA OS PROJETOS DE ENGENHARIA ELABORADOS PELA EQUIPE DE PROJETOS/ENGENHARIA DA SEINFRA, REVISÃO DOS PROJETOS E ORÇAMENTO DE PREFERÊNCIA POR PROFISSIONAIS DIVERSOS DAQUELES RESPONSÁVEIS PELA SUA ELABORAÇÃO. SEINFRA/DIRETORIA DE PROJETOS/ENGENHARIA PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, A DEFINIÇÃO DE SUBESTIMATIVAS OU SUPERESTIMATIVAS RELEVANTES PARA O OBJETO. SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	APOS AVALIAÇÃO PELA EQUIPE DE PROJETOS/ENGENHARIA DA SEINFRA DESDE QUE SEJAM ATENDIDAS AS DEMAIS EXIGÊNCIAS POSTAS NA LEI 14.133/2021 PARA ADITIVOS POR FALHAS, ENCAMINHAR A PROPOSTA DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL À AUTORIDADE COMPETENTE. SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO
RISCO 11	
RISCO:	DIFERENÇA ENTRE OS QUANTITATIVOS DA PLANILHA DE ORÇAMENTO E OS QUANTITATIVOS QUE SERÃO EFETIVAMENTE EXECUTADOS NA OBRA, DEVIDO A INCERTEZAS INERENTES AO OBJETO OU A ALGUNS SERVIÇOS QUE COMPÕE O OBJETO.
PROBABILIDADE:	BAIXA
IMPACTO:	MÉDIO
NÍVEL DE RISCO	MÉDIO
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATADA
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS E/OU PRAZOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	POR SE TRATAR DE OBRA EM QUE OS QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS PODEM SER DEFINIDOS COM PRECISÃO, OPTOU-SE POR ADOTAR O REGIME DE EXECUÇÃO DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO. SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	PARA AS OBRAS CONTRATADAS NO REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, A REMUNERAÇÃO DA CONTRATADA SERÁ APÓS A EXECUÇÃO DE CADA ETAPA, PREVIAMENTE DEFINIDA NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO. AS MEDIÇÕES DE CAMPO DAS QUANTIDADES REALIZADAS DEVEM SER PRECISAS APENAS O SUFICIENTE PARA DEFINIR O PERCENTUAL EXECUTADO. SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO
RISCO 12	
RISCO:	PREÇOS DE INSUMOS QUE COMPÕE A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO DO PREÇO DE MERCADO NA APRESENTAÇÃO DA COMPOSIÇÃO DE PREÇOS.
PROBABILIDADE:	MÉDIA
IMPACTO:	MÉDIO
NÍVEL DE RISCO	MÉDIO
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATADA
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, QUE NÃO SERÁ REALIZADA ALTERAÇÃO CONTRATUAL PARA AUMENTO DOS PREÇOS FORNECIDOS PELA CONTRATADA, EM NENHUMA HIPÓTESE. SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	CASO A CONTRATADA VENHA REQUERER TAIS VALORES, A ALTERAÇÃO CONTRATUAL DEVERÁ SER NEGADA PELA FISCALIZAÇÃO. SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO
RISCO 13	
RISCO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COM QUALIDADE ABAIXO DA ESPECIFICADA NA CONTRATAÇÃO E/OU EM DESACORDO COM NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÕES VIGENTES.
PROBABILIDADE:	MÉDIA
IMPACTO:	ALTO
NÍVEL DE RISCO	ALTO
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATADA
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	ATRASOS PARA CONCLUSÃO DA OBRA DECORRENTES DA NECESSIDADE DE REFAZIMENTO DE SERVIÇOS. FISCALIZAR CONTINUAMENTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, REALIZANDO VISITAS À OBRA. SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, SANÇÕES QUE CONTEMPLAM ESTA SITUAÇÃO. SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM NOTIFICAR PRONTAMENTE A CONTRATADA SEMPRE QUE VERIFICADA A NECESSIDADE DE CORREÇÃO DE ALGUM SERVIÇO JÁ EXECUTADO. SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO/DIRETORIA ADMINISTRATIVA APLICAÇÃO DAS SANÇÕES PREVISTAS NA CONTRATAÇÃO. COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS
RISCO 14	
RISCO:	ALTERAÇÃO DA LEGISLAÇÃO, REGULAMENTOS E NORMAS QUE CAUSEM ALTERAÇÕES NO PROJETO INICIALMENTE CONTRATADO.
PROBABILIDADE:	BAIXA
IMPACTO:	BAIXO
NÍVEL DE RISCO	BAIXO
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATANTE
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS E/OU PRAZOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	NÃO IDENTIFICADAS.
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	REVISÃO DO ESCOPO DA CONTRATAÇÃO, REALIZANDO-SE UMA ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE PRAZO E/OU FINANCEIRA, A SER ANALISADA NO CASO CONCRETO. SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO/DIRETORIA ADMINISTRATIVA



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
07 / 04 / 26

D

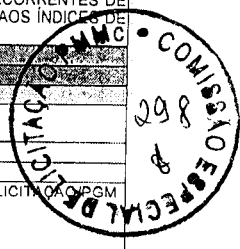


RISCO 15		
RISCO:	DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E COM FGTS PELA CONTRATADA.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	MÉDIO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATANTE	
DANOS:	PREJUÍZO AOS TRABALHADORES ALOCADOS NA EXECUÇÃO DO OBJETO. POSSIBILIDADE DE DEMANDAS JUDICIAIS TRABALHISTAS CONTRA A CONTRATANTE.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, A RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DA CONTRATADA SOBRE O PAGAMENTO DAS OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E COM FGTS.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, SANÇÕES QUE CONTEMPLAM ESTA SITUAÇÃO.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	ACOMPANHAR E FISCALIZAR A EXECUÇÃO DO CONTRATO, SOLICITANDO OS DOCUMENTOS COMPROBATORIOS DE CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E COM FGTS PELA CONTRATADA.	SEINFRA/DIRETORIA ADMINISTRATIVA
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER A POSSIBILIDADE DE RESCISÃO DO CONTRATO POR ATO UNILATERAL E ESCRITO DA CONTRATANTE E A APLICAÇÃO DAS PENALIDADES CABÍVEIS PARA OS CASOS DO NÃO PAGAMENTO DOS SALÁRIOS E DEMAIS VERBAS TRABALHISTAS, BEM COMO PELO NÃO RECOLHIMENTO DAS CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS, PREVIDENCIÁRIAS E PARA COM O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO (FGTS), EM RELAÇÃO AOS EMPREGADOS DA CONTRATADA QUE EFETIVAMENTE PARTICIPAREM DA EXECUÇÃO DO CONTRATO.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	RETER O PAGAMENTO DA FATURA MENSAL, EM VALOR PROPORCIONAL AO INADIMPLEMENTO, ATÉ QUE A SITUAÇÃO SEJA REGULARIZADA.	SEINFRA/DIRETORIA ADMINISTRATIVA
RESCISÃO CONTRATUAL.	SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO/DIRETORIA ADMINISTRATIVA	
RISCO 16		
RISCO:	OCORRÊNCIA DE ACIDENTES DE TRABALHO DURANTE A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	MÉDIO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATADA	
DANOS:	PREJUÍZOS AO TRABALHADOR COM A OCORRÊNCIA DE LESÃO CORPORAL OU PERTURBAÇÃO FUNCIONAL QUE CAUSA A MORTE OU A PERDA OU A REDUÇÃO, PERMANENTE OU TEMPORÁRIA, DA CAPACIDADE PARA O TRABALHO ONERAR O CONTRATO COM A POSSIBILIDADE DE PAGAMENTO DE INDENIZAÇÕES.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, QUE A CONTRATADA DEVERÁ RESPONDER POR QUALQUER ACIDENTE DE TRABALHO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO PROJETO BÁSICO/EDITAL, QUE A CONTRATADA DEVERÁ CUMPRIR AS NORMAS REGULAMENTADORAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO.	SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
	AVALIAR, DURANTE AS VISITAS ROTINEIRAS DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO, AS CONDIÇÕES DO CANTEIRO DE OBRAS, VERIFICANDO A UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E A INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA.	SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO
	NOTIFICAR A CONTRATADA, CASO SEJAM VERIFICADAS IRREGULARIDADES EM RELAÇÃO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA NO TRABALHO.	SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	EM CASO DE PERSISTÊNCIA DA IRREGULARIDADE, INSTAURAR PROCESSO PARA APLICAÇÃO DAS SANÇÕES PREVISTAS NA CONTRATAÇÃO.	COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS
	EM CASO DE ACIDENTES, SOLICITAR QUE A CONTRATADA REALIZE OS PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS NECESSÁRIOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES E ENCAMINHE À FISCALIZAÇÃO A COMUNICAÇÃO DE ACIDENTE DE TRABALHO (CAT) REGISTRADA JUNTO À PREVIDÊNCIA SOCIAL.	COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS
RISCO 17		
RISCO:	OCORRÊNCIA DE ROUBOS E FURTOS NA OBRA.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	MÉDIO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATADA	
DANOS:	PREJUÍZOS E AUMENTO DOS CUSTOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, QUE A CONTRATADA DEVERÁ MANTER VIGILÂNCIA DA OBRA E SE RESPONSABILIZARÁ PELOS DANOS E PREJUÍZOS ORIUNDOS DE ROUBOS E FURTOS.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	APLICAÇÃO DAS SANÇÕES PREVISTAS NA CONTRATAÇÃO.	COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS
RISCO 18		
RISCO:	ATRASOS DA OBRA DECORRENTES DE CHUVAS OU OUTROS EVENTOS CLIMÁTICOS E AMBIENTAIS.	
PROBABILIDADE:	BAIXA	
IMPACTO:	MÉDIO	
NÍVEL DE RISCO		
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL	
ALOCÇÃO DO RISCO	COMPARTILHADO	
DANOS:	ATRASOS PARA ENTREGA DA OBRA.	
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO PROJETO BÁSICO/EDITAL QUE A CONTRATADA ARCARÁ COM OS PREJUÍZOS ADVINDOS DE CHUVAS OCORRIDAS DENTRO DAS MÉDIAS HISTÓRICAS DOS ÚLTIMOS 12 MESES, SENDO JUSTIFICÁVEL ATRASOS NA EXECUÇÃO DA OBRA SOMENTE SE REGISTRADAS CHUVAS ACIMA DA MÉDIA HISTÓRICA.	SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	AVALIAR, CASO SEJA SOLICITADA PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO PELA CONTRATADA, SE AS CHUVAS OCORRIDAS PREENCHEM OS REQUISITOS DE EXCEPCIONALIDADE. EM CASO AFIRMATIVO, REALIZAR A PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE EXECUÇÃO. CASO CONTRÁRIO, AVALIAR A NECESSIDADE DE PRORROGAÇÃO DA VIGÊNCIA CONTRATUAL.	SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL


07 / 04 / 26

[Handwritten signature]



RISCO 19	
RISCO:	AUMENTO NOS CUSTOS DE QUAISQUER DOS INSUMOS QUE COMPÕEM A EXECUÇÃO DA OBRA, NÃO DECORRENTES DE ALTERAÇÕES TRIBUTÁRIAS OU POLÍTICAS PÚBLICAS, ENSEJANDO AUMENTOS DE CUSTOS SUPERIORES AOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONTRATUAL.
PROBABILIDADE:	BAIXA
IMPACTO:	BAIXO
NÍVEL DE RISCO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATADA
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, QUE A CONTRATADA ARCARÁ COM O AUMENTO NOS CUSTOS DE QUAISQUER DOS INSUMOS QUE COMPÕEM A EXECUÇÃO DA OBRA, NÃO DECORRENTES DE ALTERAÇÕES TRIBUTÁRIAS OU POLÍTICAS PÚBLICAS, ENSEJANDO AUMENTOS DE CUSTOS SUPERIORES AOS ÍNDICES DE REAJUSTE CONTRATUAL. SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	AVALIAR, CASO SEJA SOLICITADA PELA CONTRATADA, SE O AUMENTO EM QUESTÃO SERÁ OBJETO DE REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO. SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO/DIRETORIA ADMINISTRATIVA
RISCO 20	
RISCO:	ALTERAÇÃO NOS CUSTOS DE QUAISQUER DOS INSUMOS QUE COMPÕEM A EXECUÇÃO DA OBRA, DECORRENTES DE ALTERAÇÕES TRIBUTÁRIAS OU POLÍTICAS PÚBLICAS, ENSEJANDO AUMENTOS OU REDUÇÃO DE CUSTOS.
PROBABILIDADE:	BAIXA
IMPACTO:	BAIXO
NÍVEL DE RISCO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL
ALOCÇÃO DO RISCO	COMPARTILHADO
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA.
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	NÃO IDENTIFICADAS
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	PARA ESTES CASOS, A CONTRATANTE PROCEDERÁ A CORREÇÃO DOS VALORES PAGOS, CONSIDERANDO AS NOVAS ALIQUOTAS VIGENTE. SEINFRA/DIRETORIA ADMINISTRATIVA
RISCO 21	
RISCO:	PREJUÍZOS DECORRENTES DE INCÊNDIOS, ALAGAMENTOS DA OBRA OU OUTROS DECORRENTES DE FENÔMENOS CLIMÁTICOS
PROBABILIDADE:	BAIXA
IMPACTO:	MÉDIO
NÍVEL DE RISCO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATADA
DANOS:	ALTERAÇÃO DOS CUSTOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA. ATRASOS NA EXECUÇÃO DO OBJETO
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, QUE A CONTRATADA ARCARÁ COM OS PREJUÍZOS DECORRENTES DE INCÊNDIOS, ALAGAMENTOS DA OBRA OU OUTROS DECORRENTES DE FENÔMENOS CLIMÁTICOS. SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	SOLICITAR QUE A CONTRATADA PROVIDENCIE OS REPAROS NECESSÁRIOS PARA ENTREGA DO OBJETO NAS CONDIÇÕES INICIALMENTE PREVISTAS NA CONTRATAÇÃO, CASO NECESSÁRIO, ACIONAR SEGURO-OBRA. SEINFRA/DIRETORIA DE ENGENHARIA/FISCALIZAÇÃO
RISCO 22	
RISCO:	RISCO DE INADIMPLÊNCIA DA CONTRATANTE
PROBABILIDADE:	BAIXA
IMPACTO:	ALTO
NÍVEL DE RISCO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATANTE
DANOS:	EM CASO DE ATRASO SUPERIOR A 90 (NOVENTA) DIAS DOS PAGAMENTOS DEVIDOS PELA ADMINISTRAÇÃO, O CONTRATADO PODERÁ OPTAR PELA SUSPENSÃO DO CUMPRIMENTO DE SUAS OBRIGAÇÕES ATÉ QUE SEJA NORMALIZADA A SITUAÇÃO. ATRASOS PARA ENTREGA DA OBRA.
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	LICITAÇÃO DA OBRA SOMENTE COM A GARANTIA DA DISPONIBILIDADE DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO, INDICADA PELO SETOR COMPETENTE. SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	EM CASO DE DIFICULDADES NO REPASSE DE RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS, REALIZAR PLANEJAMENTO DOS PAGAMENTOS PARA EVITAR A SUSPENSÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA PELA CONTRATADA. COMITÊ DE PLANEJAMENTO FINANCEIRO/DIRETORIA ADMINISTRATIVA
RISCO 23	
RISCO:	RESCISÃO OU ANULAÇÃO DO CONTRATO POR CULPA DA CONTRATADA.
PROBABILIDADE:	MÉDIA
IMPACTO:	ALTO
NÍVEL DE RISCO	
FASE DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO:	EXECUÇÃO CONTRATUAL
ALOCÇÃO DO RISCO	CONTRATADA
DANOS:	ATRASOS PARA ENTREGA DA OBRA. ALTERAÇÃO DOS CUSTOS INICIALMENTE PREVISTOS PARA EXECUÇÃO DA OBRA. NECESSIDADE DE REALIZAÇÃO DE NOVA LICITAÇÃO OU DE CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE, IMPACTANDO NO PLANEJAMENTO DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO E DIRETORIA ADMINISTRATIVA DA SEINFRA.
AÇÕES PREVENTIVAS/ SETOR RESPONSÁVEL	PREVER, DENTRE AS CLÁUSULAS DO EDITAL, SANÇÕES QUE CONTEMPLAM ESTA SITUAÇÃO. SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO/PGM
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA/ SETOR RESPONSÁVEL	INSTAURAR PROCESSO ADMINISTRATIVO PARA APLICAÇÃO DAS PENALIDADES À CONTRATADA. COMISSÃO DE PROCESSOS ADMINISTRATIVOS
	REALIZAR A CONTRATAÇÃO DO REMANESCENTE DA OBRA. SEINFRA/COMISSÃO DE LICITAÇÃO


Aline Mesquita da Silva
Diretoria Administrativa Financeira
Secretaria de Infraestrutura
Prefeitura de Maracanã

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
07 / 04 / 26




Secretaria de
Infraestrutura Mobilidade
e Controle Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

Diretoria de Projetos e Orçamentos

ESPECIFICAÇÃO

ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26



COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

3071 – REVITALIZAÇÃO DA QUADRA
RUA 14 (FEIRINHA)

Índice

1. Serviços Preliminares.....	COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA CONFERE COM O ORIGINAL <u>07 / 04 / 26</u> _____	4
1.1. Canteiro da Obra		4
1.1.1. Placa Padrão de Obra		4
1.2. Ligação provisória de água e sanitário.....		4
1.3. Ligação provisória de luz, força, telefone		4
1.4. Locação de contêiner para almoxarifado.....		5
1.5. Banheiro Químico.....		5
1.6. Tapume de chapa de madeira compensada esp.=6mm com abertura e portão.....		5
1.7. Demolições e retiradas.....		5
1.8. Observações Finais.....		6
2. Movimento de Terra.....		6
2.1. Escavação manual de solo de primeira categoria profundidade até 1,50m.....		6
2.2. Carga e transporte de material.....		6
2.3. Reaterro com compactação manual sem controle, material da vala.....		7
2.4. Aterro com compactação mecânica e controle, material de aquisição		7
3. Fundações e Estruturas.....		7
3.1. Recuperação concreto, s/reforço e reconstituição "Grout", espessura = 60 mm		7
3.2. Limpeza de superfície com escova de aço.....		7
3.3. Aplicação de adesivo estrutural base epoxi		7
3.4. Solda de topo em perfil "I" ou "H".....		8
3.5. Concreto armado 20 MPA completamente executado		8
3.6. Armadura de tela de aço		8
3.7. Anel de impermeabilização com armação em ferro.....		8
4. Paredes e Painéis.....		9



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

4.1. Alvenaria de tijolo cerâmico furado (19x19x39)cm com argamassa mista de cal hidratada espessura de 19 cm	9
4.2. Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar+cinta), rebocado e sem pintura	9
5. Esquadrias e ferragens	9
5.1. Alambrado com tubo de aço galvanizado 2", inclusive pintura.....	9
5.2. Tela de nylon espessura = 3mm reticulada de 5x5 cm.....	9
5.3. Corrimão em tubo de aço inox.....	9
6. Cobertura.....	10
6.1. Telha de alumínio, ondulada espessura = 0,7 mm.....	10
6.2. Calha de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 50 cm.....	10
6.3. Estrutura treliçada de coberta, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, transporte com guindaste, jateamento e pintura.....	10
7. Impermeabilização	10
7.1. Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos	10
8. Revestimentos	11
8.1. Chapisco	11
8.2. Reboco	11
9. Pisos.....	11
9.1. Piso industrial natural esp.=12mm, inclus. polimento (interno/externo)	11
9.2. Piso intertravado tipo tijolinho (20x10x4)cm 35 MPa, colorido – compactação mecanizada. 11	
9.3. Piso podotátil externo em PMC esp. = 3 cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)	12
9.4. Lastro de concreto regularizado com espessura de cinco centímetros	12
9.5. Piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:4, esp.=1.5cm.....	12
9.6. Banqueta/ meio fio de tijolo maciço	12
9.7. Lona plástica preta aplicada em pisos	12
10. Instalações Hidráulicas	12
11. Inst. Elétricas, telefonia, lógica, som e sistemas de controle (incluso SPDA)	13

[2]



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

11.1. Responsabilidade técnica.....	13
11.2. Normas de Execução de Instalações Elétricas.....	13
11.3. Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica – SPDA.....	14
11.4. Quadro e disjuntores.....	15
11.5. Tomadas, interruptores e caixas de ligação.....	15
11.6. Luminárias.....	15
11.7. Eletrodutos.....	15
11.8. Fiação.....	15
11.9. Aterramento.....	16
12. Pintura.....	16
12.1. Serviços Gerais.....	16
12.2. Tinta epóxi em pisos, c/ selador e emassamento acrílico.....	16
12.3. Demarcação de quadra de vaga c/ tinta epóxi.....	16
12.4. Esmalte em duas demãos em esquadrias de ferro.....	17
12.5. Pintura com tinta epóxi em estrutura de aço carbono 50 micra c/ revólver.....	17
12.6. Pintura p/ pisos à base látex acrílico, tipo “Novacor”.....	17
12.7. Látex duas demãos em paredes externas s/ massa.....	17
12.8. Textura acrílica 1 demão em paredes externas.....	17
13. Urbanização / Paisagismo.....	17
14. Serviços Diversos.....	18
14.1. Limpeza da Obra.....	18
14.2. Entrega da Obra.....	18
15. Observações Finais.....	18

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26



COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

1. Serviços Preliminares

1.1. Canteiro da Obra

O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra. Cuidado especial deve ser dado localização e montagem do quadro provisório de distribuição de energia, e instalação do destino final de esgoto. Todas as despesas de consumo serão de inteira responsabilidade da contratada. Não poderão ser utilizadas instalações de edificações públicas próximas, exceto se justificado pela fiscalização no livro de ocorrência.

1.1.1. Placa Padrão de Obra

Será adquirida e fixada pela CONTRATADA, placa de referência da obra nas dimensões 3,00m x 4,00m; montada sobre moldura de madeira deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. Cores, medidas, proporções, orientações e padrões serão definidos pela fiscalização. Será fixada em local visível, e preferencialmente ao acesso principal do empreendimento ou voltada para via que favoreça a melhor visualização.

1.2. Ligação provisória de água e sanitário

Contemplam as ligações provisórias de água e esgoto, incluindo caixa de água de fibrocimento com capacidade de 1000 (hum mil) litros (com tampa) além de hidrômetro tipo Taquimétrico 3m³/h completo.

1.3. Ligação provisória de luz, força, telefone

As instalações de energia elétrica **USO EXCLUSIVO NA OBRA**, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA, respeitando as exigências da concessionária local. Em nenhuma hipótese poderão ser utilizados pelo pessoal envolvido na obra, as instalações de edificações e/ou equipamentos públicos. A composição de custo contempla: Taxa de ligação da Enel; poste de concreto duplo T 150/9; quadro de medição trifásica em poste; haste de aterramento Cooperweld 5/8"; e dos elementos de ligações (rex, cabos eletrodutos e outros).

[4]



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

1.4. Locação de contêiner para almoxarifado

A CONTRATADA deverá locar um contêiner que venha a servir de almoxarifado, como forma de guardar de maneira mais adequada o material a ser utilizado na obra.

1.5. Banheiro Químico

A locação de banheiro químico é uma alternativa mais prática e adequada uma vez que pode ser instalado e retirado em poucos minutos. Sua cabine é totalmente desmontável e confeccionada de fibra de vidro ou polietileno o que confere maior leveza e portabilidade.

Em relação aos sanitários químicos no ambiente de obras, a NR-18 determina o seguinte:

- Eles devem ser colocados em locais de fácil acesso;
- Os colaboradores não devem se deslocar mais do que 150 metros do seu posto até o sanitário;
- Se a obra tiver mais de um andar, deve existir um banheiro em cada andar;
- Os banheiros devem ser divididos entre masculino e feminino com instalações independentes para cada;
- A proporção correta é de 01 sanitário para cada 20 funcionários.

1.6. Tapume de chapa de madeira compensada esp.=6mm com abertura e portão

Será colocado um tapume de chapa de madeira compensada com altura mínima de 2,20 m, esp.= 6 mm, com abertura e portão como forma de vedar o local da obra. Dentro dos limites do canteiro, não será permitida a presença de pessoas não autorizadas na obra e pela fiscalização.

1.7. Demolições e retiradas

Serão realizados os seguintes trabalhos de demolições e retiradas:

- a) Demolição de piso industrial;
- b) Demolição de calhas;
- c) Retirada de pavimentação em blocos de concreto;

[5]



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

- d) Reassentamento de blocos retangular para piso intertravado, espessura de 4 cm, em calçada, com reaproveitamento dos blocos retangular - incluso retirada e colocação do material. af_12/2020;
- e) Retirada de tubos e conexões em PVC JE DN 100MM
- f) Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação);
- g) Demolição de concreto simples;
- h) Retirada de meio fio pré-moldado de concreto;
- i) Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação);
- j) Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. AF_09/2023;
- k) Retirada da tela de alambrado;
- l) Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto;
- m) Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento.

1.8. Observações Finais

- a) Todo material demolido deverá ser acumulado na área interna da cerca, e toda vez quando se atingir o volume de 6,00m³, deverá ser retirado do perímetro da obra;
- b) Em dúvida de quantitativos de demolições, verificar memorial de cálculo específico.

2. Movimento de Terra

2.1. Escavação manual de solo de primeira categoria profundidade até 1,50m

Trata-se da escavação manual da vala, a ser executado para a instalação do SPDA no perímetro externo da quadra, conforme projeto arquitetônico e instalações elétricas. O material proveniente deste processo fora considerado de boa qualidade 100% (cem por cento). Adotaram-se escavações de dimensões 40 x 50 cm.

2.2. Carga e transporte de material

Todo material excedente de demolições e material proveniente da limpeza do terreno deverá ser retirado e transportado para locais externos à obra, foi considerado empolamento de 15% (quinze por cento).

[6]



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

2.3. Reaterro com compactação manual sem controle, material da vala

Os locais escavados a serem preenchidos após execução do SPDA deverão ser reaterrados com material de remanescente destas escavações; em camadas sucessivas de 20 cm (vinte centímetros) deverão ser fortemente compactados manualmente com malho de no mínimo 20 kg (vinte quilos), até que se chegue ponto ideal de compactação e nível. O material de pouca qualidade do material a ser expurgado deverá ser reaproveitado para aterro de pisos intertravados.

Obs.: Para o caso em questão, considerou-se reaproveitamento de cem por cento do material a expurgar.

2.4. Aterro com compactação mecânica e controle, material de aquisição

O volume de aterro fora considerado conforme dados finais do memorial de cálculo, deverá ser utilizado na rampa bilateral da quadra.

3. Fundações e Estruturas

3.1. Recuperação concreto, s/reforço e reconstituição "Grout", espessura = 60 mm

Na área base das colunas treliçadas e quina das muretas da quadra serão executadas uma camada de espessura de 06 cm (seis centímetros) composta de concreto, para recuperação das estruturas.

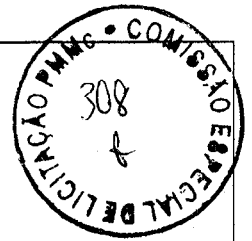
3.2. Limpeza de superfície com escova de aço

Na área base das colunas treliçadas e quina das muretas da quadra serão executadas a limpeza com escova de aço para eliminar as ferrugens e tintas das superfícies.

3.3. Aplicação de adesivo estrutural base epóxi

Aplicar nas áreas de recuperação o adesivo base epóxi para colagem entre concreto novo e concreto velho. As superfícies devem apresentar-se limpas, sem partes soltas ou desagregada. Superfícies lisas de concreto deverão ser apicoadas buscando contribuir para uma maior aderência.

[7]



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

3.4. Solda de topo em perfil "I" ou "H"

Nas áreas degradadas das estruturas de tubo do portão voltado para Rua 14 será executada a recuperação das superfícies com solda. Toda superfície a ser reparada deve ser limpa com a escova de aço.

3.5. Concreto armado 20 MPA completamente executado

Refere-se à completa execução da laje de cobertura para caixa de manutenção, ver os detalhes no projeto de instalações. A execução da estrutura de concreto obedecerá rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes respectivos, bem como as normas técnicas da ABNT atinentes ao assunto, além das que se seguem. O concreto estrutural a ser empregado será Fck 20 MPa. Cabe a CONTRATADA, a responsabilidade pela resistência e estabilidade do mesmo. O traço do concreto, quando não estabelecido em projeto, será 1:3:3 (cimento, brita e areia grossa) com FAC adequado para que se atinja o Fck imposto.

3.6. Armadura de tela de aço

Telas referentes à execução do piso industrial da quadra. Seguir orientações do Engenheiro Civil responsável pela obra.

Para a execução é necessária uma limpeza prévia da superfície assim como o nivelamento. Logo após, coloca-se lona plástica para proteger a ferragem.

Qualquer tubulação hidrossanitária ou elétrica deve ser assentada no solo sob o radier com saída através da laje, evitando que sejam feitos futuros cortes na laje já executada, evitando assim o retrabalho e aumento do custo da fundação.

3.7. Anel de impermeabilização com armação em ferro

Será em concreto Fck mínimo de 20MPa traço 1:3:3 (cimento pedrisco e areia grossa) aço 6.3 (CA 50), sua composição de custos inclui: ferragem, forma, colocação de concreto e desforma. Consistem nas cintas a serem colocadas para elevação da mureta.

[8]



4. Paredes e Painéis

4.1. Alvenaria de tijolo cerâmico furado (19x19x39)cm com argamassa mista de cal hidratada espessura de 19 cm

As peças deverão ser de primeira qualidade, assentadas com argamassa mista de cal hidratada. Executada na recuperação e elevação da mureta no perímetro da quadra com alvenaria em espessura de 20 cm (vinte centímetros).

4.2. Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar+cinta), rebocado e sem pintura

Executada para proteção e apoio da caixa de medição, conforme projeto. A composição também contempla: fundação em pedra de mão (rachão), tijolo cerâmico 9x19x19cm, fôrma, concreto e reboco.

5. Esquadrias e ferragens

5.1. Alambrado com tubo de aço galvanizado 2", inclusive pintura

Deverão ser instaladas novas telas de aço em toda área danificada ou em falta, as telas devem ser fiel ao tipo de detalhamento proposto e como também ao uso de material de boa qualidade. Não poderá ser utilizado material reaproveitado, bem como, com presença de oxidação. A composição contempla a pintura das telas e tubos de sustentação caso seja necessário substituir por novas bases.

5.2. Tela de nylon espessura = 3mm reticulada de 5x5 cm

As redes de proteção devem ser instaladas na trave de futebol e áreas danificadas ou em falta da quadra, conforme memorial de cálculo e projeto. As telas serão em nylon com espessura de três milímetros.

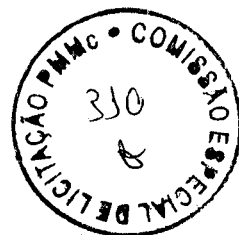
5.3. Corrimão em tubo de aço inox

Serão assentados na rampa bilateral conforme indicado em projeto.

[9]



COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS



6. Cobertura

6.1. Telha de alumínio, ondulada espessura = 0,7 mm

O telhamento com telhas de alumínio novas para substituir peças com defeito ou em falta, num total de 30% (trinta por cento). Colocação de novas chapas deve ser feita em faixas perpendiculares as terças, fixação feita com ganhos chatos. Evitar a sobreposição de quatro espessuras de chapa, fazendo cortes triangulares nos cantos das chapas.

6.2. Calha de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 50 cm

Deverão ser instaladas calhas de chapa galvanizadas, com desenvolvimento de 50 cm, para drenagem de águas pluviais, de acordo com projeto de instalações e memorial de cálculo.

6.3. Estrutura treliçada de coberta, tipo arco, com ligações soldadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, transporte com guindaste, jateamento e pintura.

As estruturas da coberta destinadas ao suporte das telhas serão de 1ª qualidade, para substituir somente as peças deterioradas, no total de 35% (trinta e cinco por cento) da área da quadra. Não serão aceitas as peças que apresentarem material reaproveitado, bem como, com presença de oxidação.

7. Impermeabilização

7.1. Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos

Aplicada sobre a mureta existente para impermeabilização com Vedapren para proteger as paredes externas contra fissuras e batidas de chuva. Aplique de 2 a 3 demãos com rolo de lã ou trincha, respeitando o intervalo de 4 horas entre elas, diluindo apenas a primeira demão em 10% de água.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

[10]



COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS



8. Revestimentos

8.1. Chapisco

Executada em camadas irregulares e descontínuas de argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa), em todas as áreas de alvenaria de tijolos novas e/ou recuperadas.

8.2. Reboco

Camada de argamassa 1:5 (cimento e areia média), aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 2,00 cm (dois centímetros). O reboco deve ser executado nas áreas novas e/ou recuperadas destinadas a pinturas.

9. Pisos

9.1. Piso industrial natural esp.=12mm, inclus. polimento (interno/externo)

Deverão ser executados pisos de alta resistência em cimento e areia no traço 1:3, utilizando grãos de alta resistência. As juntas deverão ser no máximo 7,00 mm (sete milímetros) de espessura. A base deverá estar nivelada, desempenada, curada ou endurecida. Sobre a base de regularização serão colocadas as juntas de dilatação de plástico, formando quadrados (1,00 x 1,00) m. Será aplicada a argamassa de alta resistência, compactada e desempenando com desempenadeira de aço. A superfície terá o acabamento desempenado e no oitavo dia poderá ser feito o polimento. Locais, cores e dimensões especificados em projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

9.2. Piso intertravado tipo tijolinho (20x10x4)cm 35 MPa, colorido – compactação mecanizada

Sobre areia (já inclusa na composição dos itens), será assentado piso intertravado para tráfego de pedestres, com espessura de 4,00 cm (quatro centímetros), aterrado no lastro no mínimo de $\frac{3}{4}$ da espessura da peça, nos locais e cores determinados de acordo com projeto arquitetônico.

[11]



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

9.3. Piso podotátil externo em PMC esp. = 3 cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento)

Será executado sobre um lastro de concreto consiste o piso podotátil (alerta/direcional) a ser instalado conforme detalhado em projeto arquitetônico.

9.4. Lastro de concreto regularizado com espessura de cinco centímetros

Será executado lastro de concreto sob o piso podotátil, industrial e rampa bilateral, no traço 1:3:3 (cimento Portland, brita 01 e areia grossa), argamassa que conterà no mínimo 200 kg de cimento/m³; será produzido obrigatoriamente em betoneira, na espessura média de 0.05m (cinco centímetros).

9.5. Piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:4, esp.=1.5cm

O piso cimentado será aplicado na rampa bilateral conforme indicado em planilha orçamentária e memória de cálculo, sobre lastro de concreto, com espessura igual a 1,50 cm.

9.6. Banqueta/ meio fio de tijolo maciço

A ser executada na rampa acessível, a guia de balizamento é um elemento essencial para a segurança e orientação de pessoas com deficiência visual, conforme a ABNT NBR 9050.

9.7. Lona plástica preta aplicada em pisos

Lona referente à execução do piso industrial da quadra. Aplicar a lona plástica para proteger a ferragem do piso.

10. Instalações Hidráulicas

Devem seguir padrões, detalhes, quantidades e locação definidas em projeto e conforme a planilha orçamentária, os itens:

[12]



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

- TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO TIPO U SIMPLES, DIÂMETRO 4" PARA TUBOS E ELETRODUTOS EM PVC;
- RALO DE PVC TIPO ABACAXI 100MM.

Seguirão rigorosamente além do projeto, as normas da ABNT. As tubulações e conexões serão em PVC de 1ª qualidade.

11. Inst. Elétricas, telefonia, lógica, som e sistemas de controle (incluso SPDA)

11.1. Responsabilidade técnica

Todos os dados, textos, quantitativos e especificações quanto a instalações elétricas, são de responsabilidade do autor do projeto, o qual está exposto diante a ART correspondente desta responsabilidade. A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT), de acordo com o projeto apresentado. O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo, fechamento de recintos para cabines e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

11.2. Normas de Execução de Instalações Elétricas

As instalações serão executadas respeitando-se as normas da ABNT para cada caso, em que houver omissão da ABNT, serão consideradas as normas internacionais aplicáveis.

[13]



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

De maneira geral será obedecida a NBR - 5410/2004. Para tanto deverão ser empregados profissionais devidamente habilitados e ferramental adequado a cada tipo de serviço. As normas de construção dos materiais e equipamentos serão as da ABNT, IEC o ANSI/NEMA. Além das NBR's citadas, deverão também serem observadas as Normas do Corpo de Bombeiros.

Para instalações do sistema de proteção contra descargas atmosféricas deverá ser obedecida a NBR 5419/2005 – Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas.

Deverão ser observadas e seguidas todas as prescrições da norma regulamentadora NR10 do Ministério do Trabalho.

Além das vistorias e testes exigidos pela fiscalização, a instalação, como um todo, deverá ser submetida às seguintes verificações:

- Verificação das características elétricas;
- Testes de funcionamento;
- Conformidade dos materiais e equipamentos empregados;
- Acabamento civil em geral;
- Verificação visual da montagem;
- Qualidade da mão-de-obra aplicada (e fiscalização);
- Testes de continuidade do aterramento.

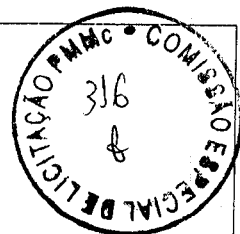
Condutos

O fornecimento dos eletrodutos deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como luvas, curvas, entre outros, acessórios de fixação e sustentação dos eletrodutos fixados em piso e parede.

11.3. Sistema de Proteção Contra Descarga Atmosférica – SPDA

A quadra receberá em todo seu perímetro uma cordoalha de cobre Nú 50,00mm² aterrado com hastes de terra tipo Copperweld diâmetro 5/8" e 2,40m de comprimento, para interligação das descidas. A resistência máxima do sistema de SPDA será de 10Ω, como forma de reduzir os gradientes de potencial no solo e a probabilidade de centelhamento perigoso.

[14]



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

tipo. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina.

Para se possa obedecer a norma NBR 5410 determina-se o uso de padrão de cores a seguir:

Azul claro: para condutores neutros com isolamento;

Verde ou verde com amarelo: para condutores de proteção;

Vermelho, preto ou marrom: indicado para condutores fase.

11.9. Aterramento

Todo o aterramento deverá ser feito utilizando haste Copperweld 5/8"x2,40m.

12. Pintura

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 28

12.1. Serviços Gerais

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, ser cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

12.2. Tinta epóxi em pisos, c/ selador e emassamento acrílico

Será feita a pintura no piso da quadra com tinta do tipo epóxi com selador e emassamento acrílico, conforme descrito em projeto e memorial de cálculo.

12.3. Demarcação de quadra de vaga c/ tinta epóxi

Trata-se da pintura de demarcação da quadra esportiva com 10 cm de largura.



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

12.4. Esmalte em duas demãos em esquadrias de ferro

Será primeiramente colocada a camada de massa de líquido preparador tipo Zarcão em uma demão nos tubo de aço galvanizado do alambrado existente, portões e traves de futebol. Depois aplicação de duas demãos (intervalo mínimo de oito horas entre as demãos) de tinta esmalte. Serão pintadas por este método todas as áreas e esquadrias metálicas prevista em projeto e memorial de cálculo orçamentário. A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos.

12.5. Pintura com tinta epóxi em estrutura de aço carbono 50 micra c/ revólver

Todas as estruturas metálicas de cobertura e colunas treliçadas deverão ser pintadas com tinta específica aplicada com revolver 50 micra, na cor definida pelo arquiteto.

12.6. Pintura p/ pisos à base látex acrílico, tipo "Novacor"

Consiste na pintura com tinta látex acrílica nas rampas de acessibilidade, intertravados, meio fio e canteiros. Nas cores e locais conforme indicado no projeto arquitetônico.

12.7. Látex duas demãos em paredes externas s/ massa

Aplicada em duas demãos no mínimo, nas paredes externas, nas cores e locais indicados em projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

12.8. Textura acrílica 1 demão em paredes externas

Aplicada em uma demão, nas paredes externas, nas cores e locais indicados em projeto arquitetônico e memorial de cálculo.

13. Urbanização / Paisagismo

Devem seguir padrões, detalhes, quantidades e locação definidas em projeto e conforme a planilha orçamentária, os itens:

- Conjunto de tabelas para basquete em compensado naval, modelo oficial, 1,05x1,80m, esp. 18mm;

[17]



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

- Conjunto para quadra de volei oficial com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x 10 cm e antenas oficiais.
- Rampa de acesso para pedestre com pintura de acessibilidade universal – meio fio deitado.
- Banco tipo 3 (banco com encosto - madeira e aço).
- Lixeiras de hexagonal, revestido com cerâmica e moldadas em baixo relevo no concreto, conforme projeto.

Para os itens cujo código inicia-se em "M" deverá ser seguido o padrão da Prefeitura de Maracanaú, conforme composição específica e detalhamento explicitado no projeto.

14. Serviços Diversos

14.1. Limpeza da Obra

Este serviço contempla todos os serviços de limpeza para entrega da obra, entre eles:

- a) Resquícios de pintura em pisos e paredes;
- b) Limpeza e lavagem de todo piso executado;
- c) Limpeza geral das esquadrias metálicas;
- d) Limpeza final da obra e transporte de expurgos remanescentes.

14.2. Entrega da Obra

A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de acabamento e funcionamento. Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término das obras, quando convier ao CLIENTE. Todo entulho e resto de materiais de construções deverá ser removido do local da obra.

15. Observações Finais

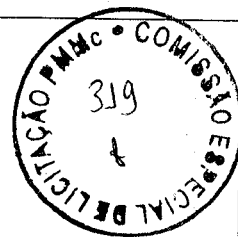
- a) Qualquer serviço constante na planilha orçamentária, que caso não tenha sua especificação, poderá o licitante, até vinte e quatro horas do pleito licitatório, reivindicar detalhes e serviços complementares.

[18]

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Desenvolvimento Urbano
Centro Administrativo – Avenida Durval Tomaz de Souza, Nº 150 – Jereissati I – CEP: 61.900-370
Maracanaú-Ceará – Telefone: 3521.5152 / 3521.5147

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

- b) Qualquer serviço ou texto constante nesta especificação, que caso não esteja contido em planilha orçamentária, considerar-se "letra morta" neste documento.
- c) No caso do item "a" deste capítulo, as informações podem ser adquiridas no setor de projetos e orçamentos da secretária de Infraestrutura do município no horário comercial.
- d) Em caso de dúvida, entrar em contato com o(a) arquiteto(a) responsável pelo projeto.

Maracanaú, Fevereiro de 2026.

Micylenne Barros Coelho

Micylenne Barros Coelho
Engenheira Civil
CREA - Nº 062075469-9
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano - Maracanaú-CE

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

[Handwritten signature]



Secretaria de
Infraestrutura Mobilidade
e Controle Urbano



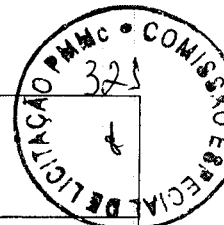
Prefeitura de
Maracanaú

Diretoria de Projetos e Orçamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
07 / 04 / 26
[Signature]



SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURVAL TOMAZ DE SOUZA, Nº 150 - JEREISSATI I
e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanaue.ce.gov.br
CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)		ORÇAMENTO Nº	3071		
ENDEREÇO: RUA 14, S/N, CEP: 61925-290		TABELA:	SEINFRA V28 (NÃO DESONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2025		
BAIRRO: INDUSTRIAL		BDI:	22,04%		
LOCAL: MARACANAÚ - CE		ELABORADO EM:	FEVEREIRO DE 2026		
COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MEMÓRIA	DESCRIÇÃO
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	3 MESES	Padrão
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	3*4	Padrão
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1	Padrão
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1	Padrão
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	3 MESES	Cronograma
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNX MÊS	3,00	3 MESES	Cronograma
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	204,82	93,1*2,2	Vedar local da obra
C1089	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	667,74	667,74	Demolição total do piso da quadra
C1044	DEMOLIÇÃO DE GALHAS	M	76,00	38*2	Caixas existentes a serem substituídas
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	24,37	Demolição - Rampas e Podotátil 19,08+3,82+1,47	Piso intertravado a ser removido
101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO. ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	90,36	45,18*2	Retirada provisória para instalação do SPDA
C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	48	8*6	Canos pvc a serem substituídos (pluvial)
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	221,20	110,6*0,8*2,5	Mureta
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,81	((2*3,1415*0,25*0,5*0,14)+(3,1415*0,25*0,25))*2+(0,5*0,5*0,4)*2	Lixeiras de manilha e base de concreto do banco existente
M01005	RETIRADA DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	1,90	1,9	Demolição para implantação da rampa
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	271,17	774,77 *0,35	Estruturas da cobertura danificada ser substituída, 35%
M01205	RETIRADA DA TELA DE ALAMBRADO	M2	208,20	66,8*2 + 36,3*2	Retirada das telas existentes
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,61	1,9*2,95 + 2	Piso cimentado a ser substituído por intertravado
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	430,80	35,9*2*6	Retirada de telhas e estrutura metálica e reforma da quadra
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	232,431	774,77 * 0,3	Remoção das telhas metálica danificadas
2 MOVIMENTO DE TERRA					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,12	110,6 * 0,4 * 0,5	Instalação do SPDA no perímetro da quadra
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,12	110,6 * 0,4 * 0,5	Instalação do SPDA no perímetro da quadra
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,56	(667,74*0,05)+(76*0,02)+(24,37*0,04)+(48*0,1*0,01)+(221,2*0,01)+(0,81)+(1,9*0,35*0,1)+(271,17*0,04)+(208,2*0,01)+(7,61*0,04) + (232,43*0,01)	Botafora
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	62,74	54,56*1,15	Empolamento de 15% para carga de entulho
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,47	Área x Altura 18,23*0,3	Rampa bilateral
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	8,24	(0,8*0,2*2 + 0,5*0,2*2)*12 + 2	Base de concreto das colunas treliçadas
C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	8,24	(0,8*0,2*2 + 0,5*0,2*2)*12 + 2	Base de concreto das colunas treliçadas
C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	4,12	8,24*0,5	Base de concreto das colunas treliçadas
C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	4,00	4	Recuperação do portão
M06001	CONCRETO ARMADO 20 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO	M3	0,05	0,12*0,3*1,5	Laje do muro para caixa de medição
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	667,74	667,74	Piso industrial
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,21	0,2*0,1*110,6	Cinta de amarração para elevação da mureta
8 PAREDE E PAINÉIS					
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	33,18	0,3*110,6	Elevação da mureta h = 40cm
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	3	2*1,5	Muro para caixa de medição

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
322

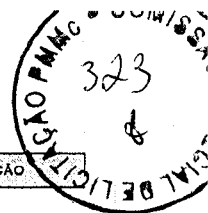
COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MEMÓRIA	DESCRIÇÃO
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	586,18	5,3*110,6	Alambrado 100% novo
M25059	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5 CM	M2	271,94	(66,8 * 2 + 1,63 * 36,3 * 2) + 5*2*2	Instalação de rede de proteção da quadra e trave de futebol
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	45,2	45,2	Rampa bilateral
11	COBERTURA				
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	232,431	774,77 * 0,3	Telhas novas a serem instaladas, 30%
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	76	38*2	Calhas existentes a serem substituídas
C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	50,22	774,77 * 0,35 * 0,1852	Recuperação dos perfis metálicos da coberta em 35%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO				
04850/ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMAÓS	M2	94,72	110,6*0,8 + (0,8*0,2*2 + 0,5*0,2*2) * 12	Impermeabilização externa da mureta e base das colunas treliçadas
14	REVESTIMENTO				
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	110,60	0,4*110,6*2,5	Elevação da mureta h = 40cm
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	110,60	0,4*110,6*2,5	Elevação da mureta h = 40cm
15	PISO				
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	667,74	667,74	Piso 100% novo
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	46,68	(1,9*2,95) + 2 + 90,36*0,2 + 21	Área do piso cimentado demolido + 20% para possíveis perdas de intertravado existente a ser removido temporariamente
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,78	2 + 2,78	Indicado em projeto
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	690,75	2 + 2,78 + 667,74 + 18,23	Piso podotátil, industrial e rampa bilateral
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	18,23	18,23	Rampa bilateral
C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	M	19,20	9,6*2	Guia balizadora da rampa de acessibilidade bilateral
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	667,74	667,74	Piso da quadra
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	M	32,00	8 * 4	Substituição dos tubo em pvc para as calhas pluviais
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	8,00	2 * 4	Substituição das curvas para tubo em pvc pluvial
M16158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO TIPO U SIMPLES, DIÂMETRO 4" PARA TUBOS E ELETRODUTOS EM PVC	UN	16,00	4 * 4	Substituição das abraçadeira para tubo pvc pluvial
M16054	RALO DE PVC TIPO ABACAXI 100MM	UN	4,00	4,00	Quadra
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00	quadra
C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	2,00	quadra
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,47	(1,6+1,5+4,6)*1,1	quadra
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	112,73	(1,4+1,2+9,4*2+14,9*4+7,16*3)*1,1	quadra
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	25,65	(9+7,16*2)*1,1	quadra
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	130,33	113+26/1,5	quadra
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	17,00	17,00	quadra
C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	3,00	3,00	quadra
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	2,00	quadra
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	26,73	(1,6*3+1,5*3+4,6*3+2*6)*1,1	quadra
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2,64	(2,4)*1,1	quadra
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	864,27	(60*3+35*3+40*3+45*3+50*3+30*3+2*6+3*15)*1,1	quadro distribuição
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	18,00	3*8	quadro
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	7,00	3*2+1	quadro+aterramento
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	6,00	quadro
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	2,00	quadro
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	1,00	quadra
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	136,40	(118+5*12)*1,1	quadra spda
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	6,00	6,00	quadra spda
M18592	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1,1/4"	UN	6,00	6,00	quadra spda
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	3,30	(5*6)*1,1	quadra spda proteção cordoalha
M18441	BÚCHA S-10 COM PARAFUSO	UN	16,00	8*2	refletores
M18556	HASTE DE ATERRAMENTO COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	quadra spda
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	1,00	quadro distribuição
19	PINTURA				
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	667,74	667,74	Quadra
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	291,74	291,74	Pintura de demarcação da quadra na espessura de 10 cm

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

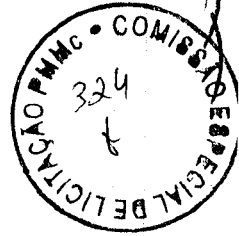


COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MEMÓRIA	DESCRIÇÃO
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	150,33	Tubo de aço galvanizado do alambrado existente: 8*35,9*0,02*2 + 8*18,6*0,02*2 + 198*0,02*2*2 Portões: (2,6*1,9*2,5)*3 Traves de futebol: (5*2,5*2 + 2*2,5*2 + 1*2,5*2)*2	Tubo de aço galvanizado do alambrado existente, portões e travessas de futebol
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	774,77	774,77	Estruturas da cobertura
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	151,45	(1,47*2 + 18,23) + (88,17) + (86,5*0,35) + (1,04*4*0,1 + 1,04*4*0,12)*2	Rampas, interlavados vermelho, meio fio e canteiros p/ árvores
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	331,80	110,6*1,2*2,5	Pintura da mureta
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	8,63	(2*1,5*2,5)+(0,3*1,5*2,5)	Pintura do muro e laje do quadro de distribuição
25	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	1,00	Conjunto de basquete
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = '255' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	1,00	Rede de volei
M25013	RAMPA DE ACESSO PARA PEDESTRE COM PINTURA DE ACESSIBILIDADE UNIVERSAL - MEIO FIO DEITADO	UN	1,00	1,00	Indicado em projeto
M25073	BANCO TIPO 3 (BANCO COM ENCOSTO - MADEIRA E AÇO)	UNID.	4,00	4,00	Indicado em projeto
M25210	LIXEIRAS DE HEXAGONAL, REVESTIDO COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO	UNID.	4,00	4,00	Indicado em projeto
30	SERVIÇOS DIVERSOS				
M29005	LIMPEZA FINAL DA OBRA (PRAÇAS/URBANIZAÇÕES/ESTACIONAMENTOS/ALAMEDAS)	M2	956,15	956,15	Área de intervenção

Micelyenne Barros Coelho
 Engenheira Civil
 CREA - Nº 062075469-9
 Diretoria de Projetos e Orçamentos
 Sec. de Infraestrutura, Mobilidade e
 Desenvolvimento Urbano - Maracanaú-C.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL

02 / 04 / 20
 8



Secretaria de
Infraestrutura Mobilidade
e Controle Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

Diretoria de Projetos e Orçamentos

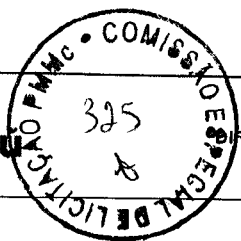
CURVA ABC

ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 20

6



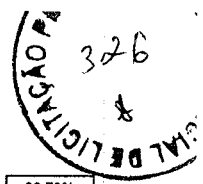
SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV II, Nº 150 - JEREISSATI I
e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanau.ce.gov.br
CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

CURVA ABC

ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)		ORÇAMENTO Nº		3071		PERCENTUAL	ACUMULADO
ENDEREÇO: RUA 14, S/N, CEP: 61925-290		TABELA:		SEINFRA V28 (NÃO DESONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2025			
BAIRRO: INDUSTRIAL		BDI:		22,04%			
LOCAL: MARACANAÚ - CE		ELABORADO EM:		FEVEIREIRO DE 2026			
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL		
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	586,18	R\$ 329,76	R\$ 193.298,72	26,29%	26,29%
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	667,74	R\$ 145,51	R\$ 97.162,85	13,22%	39,51%
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	667,74	R\$ 138,25	R\$ 92.315,06	12,56%	52,07%
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	667,74	R\$ 61,13	R\$ 40.818,95	5,55%	57,62%
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	690,75	R\$ 49,03	R\$ 33.867,47	4,61%	62,23%
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 284,45	R\$ 28.445,00	3,87%	66,10%
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	204,82	R\$ 119,81	R\$ 24.539,48	3,34%	69,43%
M25073	BANCO TIPO 3 (BANCO COM ENCOSTO - MADEIRA E AÇO)	UNID.	4,00	R\$ 4.927,80	R\$ 19.711,20	2,68%	72,12%
4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	232,43	R\$ 77,85	R\$ 18.094,68	2,46%	74,58%
0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	667,74	R\$ 26,13	R\$ 17.448,05	2,37%	76,95%
473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	774,77	R\$ 20,87	R\$ 16.169,45	2,20%	79,15%
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	271,17	R\$ 38,68	R\$ 10.488,84	1,43%	80,58%
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	45,20	R\$ 201,68	R\$ 9.115,94	1,24%	81,82%
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	136,40	R\$ 65,60	R\$ 8.947,84	1,22%	83,03%
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	331,80	R\$ 24,63	R\$ 8.172,23	1,11%	84,14%
M25059	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5 CM	M2	271,94	R\$ 28,23	R\$ 7.676,87	1,04%	85,19%
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	150,33	R\$ 48,18	R\$ 7.242,90	0,99%	86,17%
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	76,00	R\$ 89,75	R\$ 6.821,00	0,93%	87,10%
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	864,27	R\$ 7,43	R\$ 6.421,53	0,87%	87,98%
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	151,45	R\$ 27,64	R\$ 4.186,08	0,57%	88,55%
C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	8,24	R\$ 479,91	R\$ 3.954,46	0,54%	89,08%
C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	62,74	R\$ 58,88	R\$ 3.694,13	0,50%	89,59%
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.600,03	R\$ 3.600,03	0,49%	90,08%
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	430,80	R\$ 8,27	R\$ 3.562,72	0,48%	90,56%
101861	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	90,36	R\$ 39,01	R\$ 3.524,94	0,48%	91,04%
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	R\$ 3.514,08	R\$ 3.514,08	0,48%	91,52%
9005	LIMPEZA FINAL DA OBRA (PRAÇAS/URBANIZAÇÕES/ESTACIONAMENTOS/ALAMEDAS)	M2	956,15	R\$ 3,65	R\$ 3.489,95	0,47%	91,99%
0/ORS E	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMÃOS	M2	94,72	R\$ 33,71	R\$ 3.193,01	0,43%	92,43%
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	110,60	R\$ 28,28	R\$ 3.127,77	0,43%	92,85%
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXME S	3,00	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00	0,39%	93,24%
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,37%	93,61%
C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	33,18	R\$ 74,11	R\$ 2.458,97	0,33%	93,94%
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	46,68	R\$ 51,82	R\$ 2.418,96	0,33%	94,27%
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	3,00	R\$ 800,60	R\$ 2.401,80	0,33%	94,60%
M01205	RETIRADA DA TELA DE ALAMBRADO	M2	206,20	R\$ 11,36	R\$ 2.342,43	0,32%	94,92%
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 2.244,12	0,31%	95,22%
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	112,73	R\$ 19,41	R\$ 2.188,09	0,30%	95,52%
102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	291,74	R\$ 7,17	R\$ 2.091,78	0,28%	95,80%
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	76,00	R\$ 25,63	R\$ 1.947,88	0,26%	96,07%
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,21	R\$ 834,79	R\$ 1.844,89	0,25%	96,32%
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	221,20	R\$ 8,10	R\$ 1.791,72	0,24%	96,56%

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07/04/26



C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69	0,23%	96,79%
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,56	R\$ 30,38	R\$ 1.657,53	0,23%	97,02%
M25210	LIXEIRAS DE HEXAGONAL, REVESTIDO COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO	UND	4,00	R\$ 378,16	R\$ 1.512,64	0,21%	97,22%
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,12	R\$ 53,69	R\$ 1.187,62	0,16%	97,38%
M18556	HASTE DE ATERRAMENTO COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 197,79	R\$ 1.186,74	0,16%	97,55%
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	32,00	R\$ 33,37	R\$ 1.067,84	0,15%	97,69%
C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	50,22	R\$ 20,40	R\$ 1.024,49	0,14%	97,83%
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	18,23	R\$ 55,57	R\$ 1.013,04	0,14%	97,97%
C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	130,33	R\$ 7,77	R\$ 1.012,66	0,14%	98,11%
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	667,74	R\$ 1,46	R\$ 974,90	0,13%	98,24%
C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	4,00	R\$ 242,89	R\$ 971,56	0,13%	98,37%
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	3,00	R\$ 310,11	R\$ 930,33	0,13%	98,50%
97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	232,43	R\$ 3,92	R\$ 911,13	0,12%	98,62%
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	110,60	R\$ 7,96	R\$ 880,38	0,12%	98,74%
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,12	R\$ 34,44	R\$ 761,81	0,10%	98,84%
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	25,65	R\$ 29,43	R\$ 754,88	0,10%	98,95%
C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO	M	19,20	R\$ 38,07	R\$ 730,94	0,10%	99,05%
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,78	R\$ 148,55	R\$ 710,07	0,10%	99,14%
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,47	R\$ 106,55	R\$ 582,83	0,08%	99,22%
C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	4,12	R\$ 135,73	R\$ 559,21	0,08%	99,30%
M25013	RAMPA DE ACESSO PARA PEDESTRE COM PINTURA DE ACESSIBILIDADE UNIVERSAL MEIO FIO DEITADO	UN	1,00	R\$ 536,23	R\$ 536,23	0,07%	99,37%
95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 63,41	R\$ 507,28	0,07%	99,44%
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	17,00	R\$ 26,93	R\$ 457,81	0,06%	99,50%
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,47	R\$ 40,27	R\$ 341,09	0,05%	99,56%
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	24,37	R\$ 13,17	R\$ 320,95	0,04%	99,59%
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	26,73	R\$ 9,23	R\$ 246,72	0,03%	99,63%
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,81	R\$ 298,30	R\$ 242,40	0,03%	99,66%
C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	48,00	R\$ 4,85	R\$ 232,80	0,03%	99,69%
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,61	R\$ 29,83	R\$ 226,86	0,03%	99,72%
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$ 103,29	R\$ 206,58	0,03%	99,75%
M16158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO TIPO U SIMPLES, DIÂMETRO 4" PARA TUBOS E ELETRODUTOS EM PVC	UN	16,00	R\$ 12,69	R\$ 203,04	0,03%	99,78%
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	6,00	R\$ 29,79	R\$ 178,74	0,02%	99,80%
M06001	CONCRETO ARMADO 20 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO	M3	0,05	R\$ 3.528,55	R\$ 176,43	0,02%	99,83%
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	18,00	R\$ 9,11	R\$ 163,98	0,02%	99,85%
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 25,48	R\$ 152,88	0,02%	99,87%
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	R\$ 136,14	R\$ 136,14	0,02%	99,89%
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	8,63	R\$ 15,02	R\$ 129,62	0,02%	99,90%
C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	3,00	R\$ 36,53	R\$ 109,59	0,01%	99,92%
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 104,58	R\$ 104,58	0,01%	99,93%
M16054	RALO DE PVC TIPO ABACAXI 100MM	UN	4,00	R\$ 26,01	R\$ 104,04	0,01%	99,95%
C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	8,24	R\$ 8,10	R\$ 66,74	0,01%	99,96%
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	7,00	R\$ 9,11	R\$ 63,77	0,01%	99,97%
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	3,30	R\$ 19,10	R\$ 63,03	0,01%	99,97%
M18441	BUCHA S-10 COM PARAFUSO	UN	16,00	R\$ 2,75	R\$ 44,00	0,01%	99,98%
C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 17,65	R\$ 35,30	0,00%	99,99%
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	R\$ 29,87	R\$ 29,87	0,00%	99,99%
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2,64	R\$ 10,99	R\$ 29,01	0,00%	99,99%
M01005	RETIRADA DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	1,90	R\$ 11,47	R\$ 21,79	0,00%	100,00%
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 10,37	R\$ 20,74	0,00%	100,00%
M18592	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X1.1/4"	UN	6,00	R\$ 1,04	R\$ 6,24	0,00%	100,00%
TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 735.154,57	100,00%	

Micylene Barros Coelho

Micylene Barros Coelho

Engenheira Civil
CREA - Nº 062075469-9
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano - Maracanaú-CF

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

Secretaria de
Infraestrutura Mobilidade
e Controle Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



Diretoria de Projetos e Orçamentos

ORÇAMENTO Nº3071

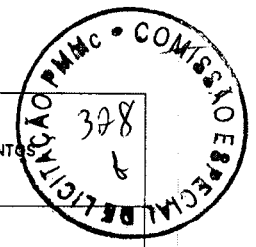
ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 897.182,64 (OITOCENTOS E NOVENTA E SETE MIL E CENTO E OITENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 1 04 126

8



SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURYAL TOMAZ DE SOUZA, Nº 150 - JEREISSATI I
e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanau.ce.gov.br
CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO Nº 3071

ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)

ENDEREÇO: RUA 14, S/N, CEP: 81925-290

BAIRRO: INDUSTRIAL

LOCAL: MARACANAÚ - CE

TABELA:

SEINFRA V28 (NÃO DESONERADA) - SINAPT SETEMBRO 2025

BDI:

22,04%

ELABORADO EM:

FEVEREIRO DE 2026

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 284,45	R\$ 28.445,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 2.244,12
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.800,03	R\$ 3.800,03
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,89	R\$ 1.676,89
1.5	C4904	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	3,00	R\$ 800,60	R\$ 2.401,80
1.6	C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMS	3,00	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00
1.7	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	204,82	R\$ 119,81	R\$ 24.530,48
1.8	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	867,74	R\$ 81,13	R\$ 40.818,95
1.9	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	76,00	R\$ 25,63	R\$ 1.947,88
1.10	C2936	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	24,37	R\$ 13,17	R\$ 320,95
1.11	101801	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020	M2	90,38	R\$ 39,01	R\$ 3.524,94
1.12	C3379	RETRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM	M	48,00	R\$ 4,85	R\$ 232,80
1.13	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	221,20	R\$ 8,10	R\$ 1.791,72
1.14	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,81	R\$ 298,30	R\$ 242,40
1.15	M01005	RETRADA DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M	1,90	R\$ 11,47	R\$ 21,79
1.16	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	271,17	R\$ 36,68	R\$ 10.488,84
1.17	M01205	RETRADA DA TELA DE ALAMBRADO	M2	206,20	R\$ 11,36	R\$ 2.342,43
1.18	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,61	R\$ 29,83	R\$ 226,86
1.19	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	430,80	R\$ 6,27	R\$ 3.562,72
1.20	07647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	232,43	R\$ 3,92	R\$ 911,13
MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	22,12	R\$ 53,69	R\$ 1.187,62
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,12	R\$ 34,44	R\$ 761,01
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	54,58	R\$ 30,38	R\$ 1.657,53
2.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	62,74	R\$ 58,88	R\$ 3.694,13
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	5,47	R\$ 106,55	R\$ 582,83
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
6.1	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	8,24	R\$ 479,01	R\$ 3.954,46
6.2	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	8,24	R\$ 8,10	R\$ 66,74
6.3	C0008	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	4,12	R\$ 135,73	R\$ 559,21
6.4	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	4,00	R\$ 242,89	R\$ 971,56
6.5	M08001	CONCRETO ARMADO 20 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO	M3	0,05	R\$ 3.528,55	R\$ 176,43
6.6	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	667,74	R\$ 26,13	R\$ 17.448,05
6.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,21	R\$ 834,79	R\$ 1.844,89
PAREDE E PAINÉIS						
8.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	33,18	R\$ 74,11	R\$ 2.458,97
8.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	3,00	R\$ 310,11	R\$ 930,33
ESQUADRIAS E FERRAGENS						
9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	586,18	R\$ 329,76	R\$ 193.298,72
9.2	M25059	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5 CM	M2	271,94	R\$ 28,23	R\$ 7.676,87
9.3	C0824	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	45,20	R\$ 201,68	R\$ 9.115,94
COBERTURA						
11.1	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	232,43	R\$ 77,85	R\$ 18.094,68
11.2	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	76,00	R\$ 89,75	R\$ 6.821,00
11.3	C5218	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	50,22	R\$ 20,40	R\$ 1.024,40
IMPERMEABILIZAÇÃO						
12.1	04650ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN PAREDE OU SIMILAR, 03 DEMAÓS	M2	94,72	R\$ 33,71	R\$ 3.193,01
REVESTIMENTO						
14.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	110,60	R\$ 7,96	R\$ 880,38
14.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	110,60	R\$ 28,28	R\$ 3.127,77
PISOS						
15.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	667,74	R\$ 145,51	R\$ 97.162,85
15.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	46,68	R\$ 51,82	R\$ 2.418,96
15.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	4,78	R\$ 148,55	R\$ 710,07
15.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	690,75	R\$ 49,03	R\$ 33.867,47
15.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	18,23	R\$ 55,57	R\$ 1.013,04
15.6	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TJOLO MACIÇO	M	19,20	R\$ 38,07	R\$ 730,94
15.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	667,74	R\$ 1,46	R\$ 974,90
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
16.1	80578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 08/2022	M	32,00	R\$ 33,37	R\$ 1.067,84
16.2	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 63,41	R\$ 507,26
16.3	M18158	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO TIPO U SIMPLES, DIÂMETRO 4" PARA TUBOS E ELETRODUTOS EM PVC	UN	16,00	R\$ 12,69	R\$ 203,04
16.4	M16054	RALO DE PVC TIPO ABACAXI 100MM	UN	4,00	R\$ 26,01	R\$ 104,04
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE						
18.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 104,58	R\$ 104,58
18.2	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 17,65	R\$ 35,30
18.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,47	R\$ 40,27	R\$ 341,09
18.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	112,73	R\$ 19,41	R\$ 2.189,09
18.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	25,65	R\$ 29,43	R\$ 754,86
18.6	C0466	BRACADEIRA TIPO "D" METÁLICA ATÉ 1"	UN	130,93	R\$ 7,77	R\$ 1.012,86
18.7	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4" TIPO T - X - L	UN	17,00	R\$ 26,93	R\$ 457,81
18.8	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1" TIPO T - X - L	UN	3,00	R\$ 38,53	R\$ 109,59
18.9	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 10,37	R\$ 20,74
18.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	26,73	R\$ 9,23	R\$ 246,72
18.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2,64	R\$ 10,99	R\$ 29,01

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	884,27	R\$	7,43
18.13	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	18,00	R\$	9,11
18.14	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	7,00	R\$	9,11
18.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$	25,48
18.16	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$	103,29
18.17	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	R\$	29,87
18.18	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	136,40	R\$	85,60
18.19	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	6,00	R\$	29,78
18.20	M18592	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1,1/4"	UN	6,00	R\$	1,04
18.21	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	3,30	R\$	19,10
18.22	M18441	BUCHA S. 10 COM PARAFUSO	UN	16,00	R\$	2,75
18.23	M18556	HASTE DE ATERRAMENTO COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$	187,79
18.24	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	R\$	136,14
19		PINTURA				R\$
19.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	667,74	R\$	138,25
19.2	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	M	291,74	R\$	7,17
19.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	150,33	R\$	48,18
19.4	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	774,77	R\$	20,87
19.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	151,45	R\$	27,64
19.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	M2	331,80	R\$	24,63
19.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	6,63	R\$	15,02
25		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				R\$
25.1	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	R\$	3.514,08
25.2	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$	2.703,16
25.3	M25013	RAMPA DE ACESSO PARA PEDESTRE COM PINTURA DE ACESSIBILIDADE UNIVERSAL - MEIO FIO DEITADO	UN	1,00	R\$	536,23
25.4	M25073	BANCO TIPO 3 (BANCO COM ENCOSTO - MADEIRA E AÇO)	UNID.	4,00	R\$	4.827,80
25.5	M25210	LIXEIRAS DE HEXAGONAL, REVESTIDO COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO	UND	4,00	R\$	378,16
30		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$
30.1	M29005	LIMPEZA FINAL DA OBRA (PRAÇAS/URBANIZAÇÕES/ESTACIONAMENTOS/ALAMEDAS)	M2	956,15	R\$	3,65
TOTAL GERAL						R\$ 735.154,57

TOTAL SEM BDI	R\$	735.154,57
BDI 22,04%	R\$	162.028,07
TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$	897.182,64

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 897.182,64 (OITOCENTOS E NOVENTA E SETE MIL E CENTO E OITENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS).

ELABORADO POR:

Micylene Barros Coelho
Micylene Barros Coelho
 Engenheira Civil

CIVIL:

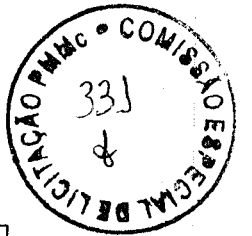
CREA - Nº 062075469-9
 Diretoria de Projetos e Orçamentos
 Sec. de Infraestrutura, Mobilidade e
 Desenvolvimento Urbano - Maracanã-CE

COORDENADORA:

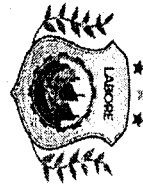


COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 2026



Secretaria de
Infraestrutura Mobilidade
e Controle Urbano



**Prefeitura de
Maracanaú**

DIRETORA DE PROJETOS E
ORÇAMENTOS

SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURVAL TOMAZ DE SOUZA, Nº 150 - JERISSATI I
 e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanau.ce.gov.br
 CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62
 ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)
 ENDEREÇO: RUA 14, S/N, CEP: 61925-290
 BAIRRO: INDUSTRIAL
 LOCAL: MARACANAÚ - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL		PERÍODO		MÊS 03		
		VALOR	PARCELA	MÊS 01	MÊS 02	PARCELA	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 161.325,32	R\$ 129.060,26	80,00%	R\$ 16.132,53	10,00%	R\$ 16.132,53	10,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.621,54	R\$ 7.697,23	80,00%	R\$ 962,15	10,00%	R\$ 962,15	10,00%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 30.536,04	R\$ 15.268,02	50,00%	R\$ 15.268,02	50,00%	R\$ -	-
8	PARADE E PAINÉIS	R\$ 4.136,30	R\$ -	-	R\$ 2.481,78	60,00%	R\$ 1.654,52	40,00%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 256.395,70	R\$ -	-	R\$ 128.197,85	50,00%	R\$ 128.197,85	50,00%
11	COBERTURA	R\$ 31.657,38	R\$ 12.662,95	40,00%	R\$ 12.662,95	40,00%	R\$ 6.331,48	20,00%
12	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.896,75	R\$ -	-	R\$ 3.896,75	100,00%	R\$ -	-
14	REVESTIMENTO	R\$ 4.891,55	R\$ -	-	R\$ 2.934,93	60,00%	R\$ 1.956,62	40,00%
15	PISOS	R\$ 167.046,19	R\$ -	-	R\$ 100.227,72	60,00%	R\$ 66.818,48	40,00%
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.297,04	R\$ -	-	R\$ 1.148,52	50,00%	R\$ 1.148,52	50,00%
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 27.949,37	R\$ 22.359,50	80,00%	R\$ 5.589,87	20,00%	R\$ -	-
19	PINTURA	R\$ 159.026,81	R\$ -	-	R\$ 79.513,40	50,00%	R\$ 79.513,40	50,00%
25	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 34.143,51	R\$ -	-	R\$ 13.657,40	40,00%	R\$ 20.486,11	60,00%
30	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.259,13	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 4.259,13	100,00%
TOTAL		R\$ 897.182,64	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
TOTAL PERÍODO		R\$ 187.047,96	R\$ 187.047,96	20,85%	R\$ 382.673,89	42,65%	R\$ 327.460,79	36,50%
TOTAL ACUMULADO		R\$ 187.047,96	R\$ 187.047,96	20,85%	R\$ 569.721,84	63,50%	R\$ 897.182,64	100,00%

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 20

Miclyenne Barros Coelho
 Miclyenne Barros Coelho
 Eng.º Civil CREA-CE 359912
 RNP 0620754699
 Diretoria de Projetos e Orçamentos
 Sec. de Infraestrutura

Secretaria de
Infraestrutura Mobilidade
e Controle Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



Diretoria de Projetos e Orçamentos

COMPOSIÇÕES

ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

[Handwritten signature]



CXXXX		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		R\$ 284,48	
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				
UNIDADE	%				
CÓDIGO	CXXXX				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	H/MES	0,50000	R\$ 6.983,71	R\$ 3.481,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	H/MES	0,30000	R\$ 19.996,74	R\$ 5.999,02
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					9.480,88
					8.481,78
					9.481,78
					MESES
					3,00000
					ESTIMADO
					R\$ 28.445,34
					FRACAO
					R\$ 284,48

M01005		RETIRADA DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M		R\$ 11,47	
COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
UNIDADE	M						
CÓDIGO	M01005						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,05000	R\$ 26,86	R\$ 1,34		
12543	SERVEANTE	H	0,50000	R\$ 20,26	R\$ 10,13		
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						11,47	
						TOTAL GERAL R\$	
						11,47	

M01205		RETIRADA DA TELA DE ALAMBRADO		M2		R\$ 11,36	
COMPOSIÇÃO	RETIRADA DA TELA DE ALAMBRADO						
UNIDADE	M2						
CÓDIGO	M01205						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,04950	R\$ 26,86	R\$ 1,33		
12543	SERVEANTE	H	0,49500	R\$ 20,26	R\$ 10,03		
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						11,36	
						TOTAL GERAL R\$	
						11,36	

M06001		CONCRETO ARMADO 20 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO		M3		R\$ 3.528,55	
COMPOSIÇÃO	CONCRETO ARMADO 20 MPA COMPLETAMENTE EXECUTADO						
UNIDADE	M3						
CÓDIGO	M06001						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
SERVIÇOS							
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	R\$ 535,11	R\$ 535,11		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,00000	R\$ 175,28	R\$ 175,28		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	80,00000	R\$ 13,27	R\$ 1.061,60		
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	12,00000	R\$ 148,39	R\$ 1.756,56		
TOTAL SERVIÇOS R\$						3.528,55	
						TOTAL GERAL R\$	
						3.528,55	

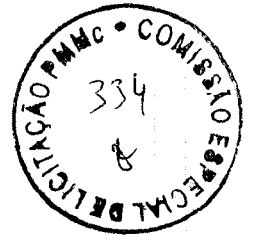
M25059		TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5 CM		M2		R\$ 28,23	
COMPOSIÇÃO	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5 CM						
UNIDADE	M2						
CÓDIGO	M25059						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,37500	R\$ 26,86	R\$ 10,07		
12543	SERVEANTE	H	0,21000	R\$ 20,26	R\$ 4,25		
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						14,32	
MATERIAIS							
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000	R\$ 13,66	R\$ 13,66		
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85700	R\$ 0,29	R\$ 0,25		
TOTAL MATERIAIS R\$						13,91	
						TOTAL GERAL R\$	
						28,23	

M18158		ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO TIPO U SIMPLES, DIÂMETRO 4" PARA TUBOS E ELETRODUTOS EM PVC		UND		R\$ 12,89	
COMPOSIÇÃO	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO TIPO U SIMPLES, DIÂMETRO 4" PARA TUBOS E ELETRODUTOS EM PVC						
UNIDADE	UND						
CÓDIGO	M18158						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	H	0,01500	R\$ 16,26	R\$ 0,24		
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						0,24	
MATERIAIS							
39145	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	1,00000	R\$ 11,89	R\$ 11,89		
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00000	R\$ 0,28	R\$ 0,56		
TOTAL MATERIAIS R\$						12,45	
						TOTAL GERAL R\$	
						12,89	

M16054		RALO DE PVC TIPO ABACAXI 100MM		UND		R\$ 26,01	
COMPOSIÇÃO	RALO DE PVC TIPO ABACAXI 100MM						
UNIDADE	UND						
CÓDIGO	M16054						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MÃO DE OBRA							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 24,23	R\$ 3,63		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	R\$ 29,86	R\$ 4,48		
TOTAL MÃO DE OBRA R\$						8,11	
MATERIAIS							
11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00000	R\$ 17,90	R\$ 17,90		
TOTAL MATERIAIS R\$						17,90	
						TOTAL GERAL R\$	
						26,01	

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL

02 / 04 / 26



M18592	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1,1/4"	UND	1,04		
COMPOSIÇÃO					
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1,1/4"					
UNIDADE					
UND					
CÓDIGO					
M18592					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	1,00000	R\$ 1,04	R\$ 1,04
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 1,04
TOTAL GERAL R\$					R\$ 1,04

M18441	BUCHA S-10 COM PARAFUSO	UND	R\$ 2,78		
COMPOSIÇÃO					
BUCHA S-10 COM PARAFUSO					
UNIDADE					
UND					
CÓDIGO					
M18441					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 26,85	R\$ 1,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 21,10	R\$ 1,06
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					R\$ 2,40
MATERIAIS					
IM1149	BUCHA S-10 COM PARAFUSO	UN	1,00000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 0,35
TOTAL GERAL R\$					R\$ 2,78

M18556	HASTE DE ATERRAMENTO COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	R\$ 197,79		
COMPOSIÇÃO					
HASTE DE ATERRAMENTO COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
UNIDADE					
UND					
CÓDIGO					
M18556					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,60000	R\$ 21,10	R\$ 73,85
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	R\$ 26,85	R\$ 40,28
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					R\$ 114,13
MATERIAIS					
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000	R\$ 53,28	R\$ 53,28
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	UN	1,00000	R\$ 27,55	R\$ 27,55
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 83,66
TOTAL GERAL R\$					R\$ 197,79

M25013	RAMPA DE ACESSO PARA PEDESTRE COM PINTURA DE ACESSIBILIDADE UNIVERSAL - MEIO FIO DEITADO	UND	636,23		
COMPOSIÇÃO					
RAMPA DE ACESSO PARA PEDESTRE COM PINTURA DE ACESSIBILIDADE UNIVERSAL - MEIO FIO DEITADO					
UNIDADE					
UND					
CÓDIGO					
M25013					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,19950	R\$ 111,44	R\$ 22,23
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,99500	R\$ 49,03	R\$ 97,81
M15013	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DEITADO (PADRÃO PREFEITURA DE MARACANAU) COMPLETAMENTE EXECUTADO INCL PINTURA	M	1,90000	R\$ 131,68	R\$ 250,19
C1915	PISO ORIENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,99500	R\$ 55,57	R\$ 110,86
C1910	PINTURA PI PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR'	M2	1,99500	R\$ 27,64	R\$ 55,14
TOTAL SERVIÇOS R\$					R\$ 536,23
TOTAL GERAL R\$					R\$ 536,23

M25073	BANCO TIPO 3 (BANCO COM ENCOSTO - MADEIRA E AÇO)	UND	4.927,80		
COMPOSIÇÃO					
BANCO TIPO 3 (BANCO COM ENCOSTO - MADEIRA E AÇO)					
UNIDADE					
UND					
CÓDIGO					
M25073					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
IM1377	BANCO FABRICADO COM PERNAS DE CHAPA DE AÇO 3/16" E BARRA CHATA 2"x3/16", REFORÇADO COM TUBO INDUSTRIAL 3", PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO A PÓ; ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA MACARANDUBA 2000X200X60MM PINTADOS COM VERNIZ NAVAL E FIXADOS COM PARAFUSOS DE CABEÇA FRANCESA GALVANIZADOS DE 1/2"x3", CONFORME PROJETO ESPECÍFICO FORNECIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAU.	UNID.	1,00000	R\$ 4.927,80	R\$ 4.927,80
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 4.927,80
TOTAL GERAL R\$					R\$ 4.927,80

COTAÇÃO:

BRAS MACH - CNPJ:20.887.185/0001-61 - FONE:(85)9.9702-4509 TOTAL SIMPLES R\$ 4.927,80

VCONCEPT - CNPJ:25.186.626/0001-65 - FONE:(85) 3274-9002 R\$ 6.495,00

DIMENSIONAL LOCAÇÕES - CNPJ:07.432.752/0001-70 - FONE:(85)3634-1251 R\$ 4.900,00

MEDIANA DE PREÇOS R\$ 4.927,80

M25210	LIXEIRAS DE HEXAGONAL, REVESTIDO COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO	UND	378,16		
COMPOSIÇÃO					
LIXEIRAS DE HEXAGONAL, REVESTIDO COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO					
UNIDADE					
UND					
CÓDIGO					
M25210					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IM1583	LIXEIRAS DE BASE HEXAGONAL, REVESTIDO COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO	UN	1,00000	R\$ 378,16	R\$ 378,16
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 378,16
TOTAL GERAL R\$					R\$ 378,16

COTAÇÃO:

BRAS MACH - CNPJ:20.887.185/0001-61 - FONE:(85)9.9702-4509 TOTAL SIMPLES R\$ 385,00

SOLENSY ENGENHARIA - CNPJ:83.491.815/0001-30 - FONE:(85) 9.9762-8816 R\$ 378,16

CSBANTOS PRODUTOS E SERVIÇOS - CNPJ: - FONE:(85)9.9743-0810 R\$ 290,07

MEDIANA DE PREÇOS R\$ 378,16

M29005	LIMPEZA FINAL DA OBRA (PRAÇAS/URBANIZAÇÕES/ESTACIONAMENTOS/ALAMEDAS)	UND	3,85		
COMPOSIÇÃO					
LIMPEZA FINAL DA OBRA (PRAÇAS/URBANIZAÇÕES/ESTACIONAMENTOS/ALAMEDAS)					
UNIDADE					
UND					
CÓDIGO					
M29005					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,18000	R\$ 20,26	R\$ 3,65
TOTAL MÃO DE OBRA R\$					R\$ 3,65
TOTAL GERAL R\$					R\$ 3,85

Micylene Barros Coelho
 Engenheira Civil
 CREA - Nº 062075469-9
 Diretoria de Projetos e Orçamentos
 Sec. de Infraestrutura, Mobilidade e Desenvolvimento Urbano - Maracanaú-CR

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL
 07 / 04 / 26



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07/04/2026

Micylene Barros Coelho

Micylene Barros Coelho
Engenheira Civil
CREA - Nº 062075469-9
Setor de Projetos e Orçamentos
Infraestrutura, Mobilidade e
Planejamento Urbano - Maracanaú-CE



DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

ASSUNTO: REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)

URBANIZAÇÃO (SEM DESONERAÇÃO)

VALORES	DESCRIÇÃO DOS ÍTENS		INTERVALOS (%)
3,80%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00 - 5,50
0,32%	SEGURO + GARANTIA	S + G	0,80 - 1,00
0,50%	RISCO	R	0,97 - 1,27
1,02%	DESPESA FINANCEIRA	DF	0,59 - 1,39
6,64%	LUCRO	L	6,16 - 8,96
7,65%	IMPOSTOS (PIS, COFINS, CPRB e ISS)	I	-
0,65%	PIS		
3,00%	COFINS		
4,00%	ISS		

22,04%	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI
--------	---------------------------------	-----

22,04% BDI = $\frac{((1+AC+S+G+R).(1+DF).(1+L))}{(1+I)} - 1$ Fórmula do IBEC

INSTITUTO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE CUSTOS. OT-004/2013-IBEC: Elaboração de Estimativas de Custos de Referências de Obras Públicas - Versão para Órgãos Contratantes. Rio de Janeiro, 2013.

Maracanaú, Fevereiro de 2026.

Micylenne Barros Coelho
Micylenne Barros Coelho
Engenheira Civil
CREA - Nº 062075469-9
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano - Maracanaú-CE

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

[Signature]



ORÇAMENTO Nº 3071

DECLARAÇÃO PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA PARA CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL E OPERACIONAL

REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA)

LOCAL: RUA 14, S/N, INDUSTRIAL, CEP: 61925-290, MARACANAÚ-CE

TER EXECUTADO COMPROVADAMENTE ATRAVÉS DE ATESTADOS EM UM MESMO CONTRATO OU EM CONTRATOS DIFERENTES EM UM MESMO PERÍODO, DOS SEGUINTEs ITENS:

• CAPACITAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2

• CAPACITAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QTD.
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	293,09
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	333,87
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	333,87

MARACANAÚ, FEVEREIRO DE 2026.

Micylene Barros Coelho

Micylene Barros Coelho
Engenheira Civil
CREA - Nº 062075469-9
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano - Maracanaú-CE

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07/104/26

REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO	QNTD.
	BANCO TIPO 03	04 UN.
	LOTEIS COM REVESTIMENTO E BARRAS DE SEGURANÇA	04 UN.
	FAIXA PARA MARCATEL	02 UN.
	CORREDOIR. NOV. TUBO COM BARRAS DE SEGURANÇA PARA AMBOS OS SENTIDOS	43,20 M

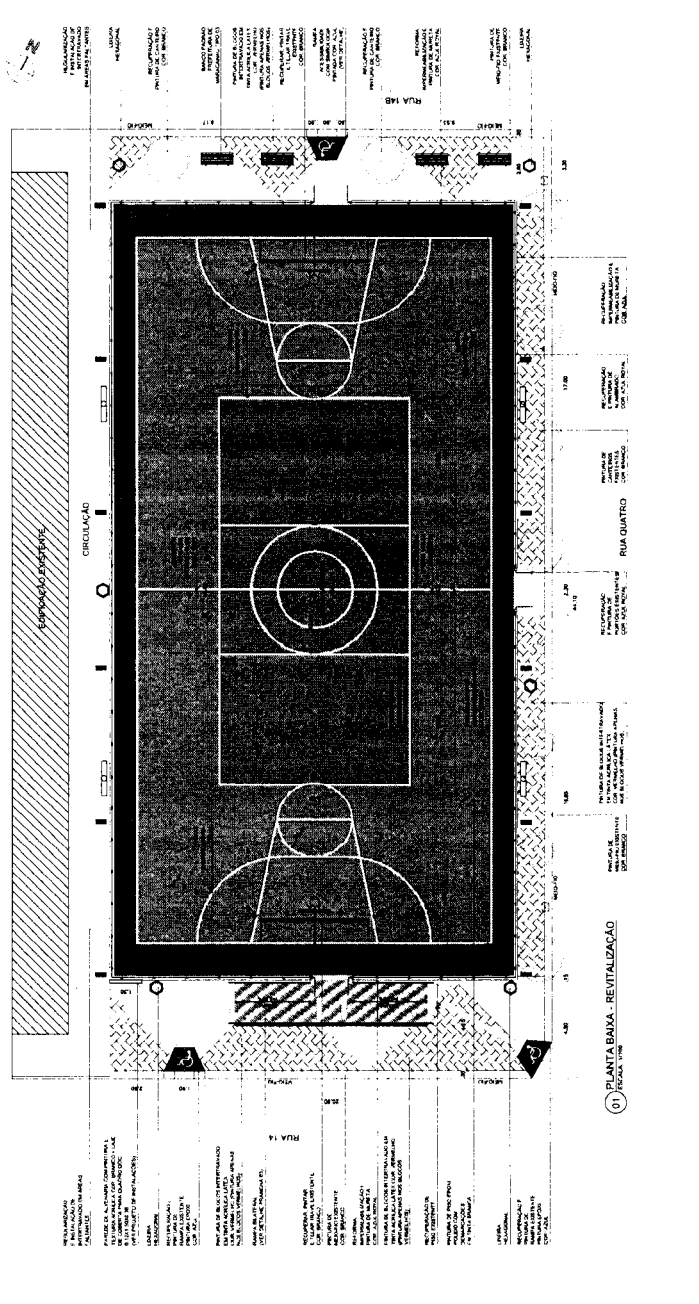
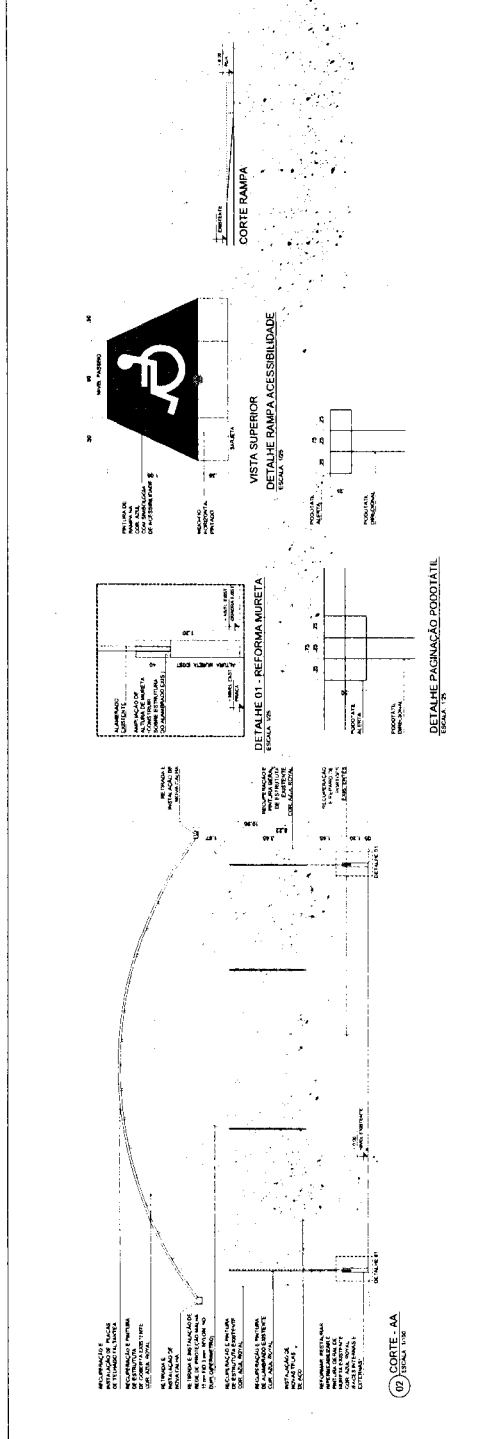
REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (m²)
	ISO REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30x0,8 CM (100% POLIURETANO)	A=18,17 m²
	ISO REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30x0,8 CM (100% POLIURETANO)	A=21,43 m²
	ISO REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30x0,8 CM (100% POLIURETANO)	A=27,8 m²
	ISO REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30x0,8 CM (100% POLIURETANO)	A=38,14 m²
	ISO REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30x0,8 CM (100% POLIURETANO)	A=15,82 m²
	ISO REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30x0,8 CM (100% POLIURETANO)	A=12,60 m²
	ISO REVESTIMENTO CERÂMICO 30x30x0,8 CM (100% POLIURETANO)	A=29,74 m²

REPRESENTAÇÃO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	ARBORES EXISTENTES	10 UNIDADES

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA DE OUBADA	667,74 m²
ÁREA DE PAVILÃO	301,38 m²
ÁREA TOTAL	969,12 m²

OBSERVAÇÕES GERAIS

- REALIZAR IMPLANTAÇÃO GERAL DE MARETAS, REVESTIMENTO DE PAVIMENTO, REVESTIMENTO E PINTURA DE AMBARRÃO.



PROJETO	PROJETADE	PROJETO	PROJETADE
ARQUITETURA	PROJETO	ARQUITETURA	PROJETO
LOCAL: RUA H. ANDERSON, MARACANAÍ	ASSUNTO: REFORMA DE MARETAS	ESCALA: 02	03
PROJETO: HAROLDO CEZAR DEZENGO	DATA: FEVEREIRO / 2026	CAU: A75585-0	

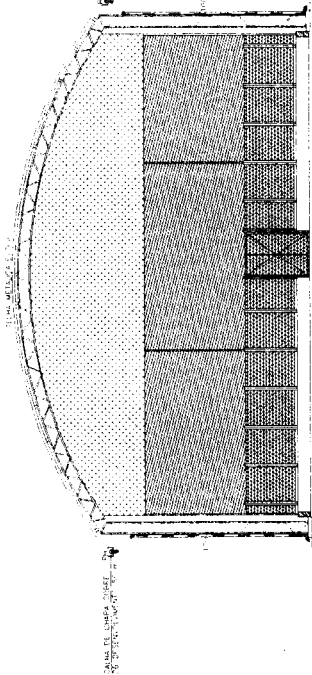
OBSERVAÇÕES

- REALIZAR IMPLANTAÇÃO GERAL DE MARETAS, REVESTIMENTO DE PAVIMENTO, REVESTIMENTO E PINTURA DE AMBARRÃO.
- REALIZAR IMPLANTAÇÃO GERAL DE MARETAS, REVESTIMENTO DE PAVIMENTO, REVESTIMENTO E PINTURA DE AMBARRÃO.
- REALIZAR IMPLANTAÇÃO GERAL DE MARETAS, REVESTIMENTO DE PAVIMENTO, REVESTIMENTO E PINTURA DE AMBARRÃO.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE COPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL
 07 / 04 / 26
 B



01 - PLANTA COBERTA - QUADRA



02 - CORTE QUADRA - DESCIDA AP

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
 ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
 CONFERE COM O ORIGINAL
 27 / 04 / 20

PVC Soldável branco esgoso Não utilizar em áreas expostas ao sol.	
	Canal PVC 100mm
	Canal PVC 150mm
	Canal PVC 200mm
	Canal PVC 250mm
PRUMADAS	
	Canal PVC 100mm
TUBULAÇÃO	
PVC Soldável branco esgoso - em conformidade com a norma	



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

MONTAGEM/INSTALAÇÃO:

Execução das juntas elásticas:

- Limpar a ponta e a face da bolha a ser colada e oanel de borracha na virada da bolha;
- Marcar a profundidade da bolha na ponta do tubo;
- Aplicar a resina lubrificante no anel e na ponta do tubo. Não usar óleo ou graxa, que podem atacar oanel de borracha;
- Colocar o tubo no fundo da bolha, tocar fundo no caso de canalizações, epressões e unir para canalizações embutidas, tendo como referência a marca permanentemente feita na ponta do tubo. Esta folga se faz necessária para a dilatação da junta.

Execução das juntas soldáveis:

- Verificar se a bolha da conexão e a ponta dos tubos a ligar estão perfeitamente limpas. Por meio de uma lata d'água, tirar o brilho da superfície a serem soldadas, objetivando aumentar a área do contato do adesivo;
- Limpar a superfície lizada com Solução Limpadora, eliminando impurezas e graxas. Observar que o contato deve ser feito sobre a superfície lizada e sem o uso de qualquer produto abrasivo;
- Distribuir uniformemente o adesivo com um pincel na o face da própria haste na superfície lizada;
- Encostar as partes a serem unidas e remover o excesso de adesivo.

Instalações embutidas:

- A construção das canalizações deve ser permitida para eventual exceção de reparos e não deve interferir nas condições de estabilidade da construção;
- A tubulação não deve ser fixada solidaria a estrutura de concreto, devendo folgar ao redor do tubo na travessia em estruturas e ou paredes para evitar danos a tubulação na ocorrência de eventuais recalques;

Instalações aparentes:

- Para os tubos, sem abraçadeiras, a superfície interna deve ser lizada;
- Para o espaçamento entre os tubos, deve-se utilizar o espaçador adequado;
- Vertical: evitar um suporte (transversal) a cada 3m;

Instalações enterradas:

- As tubulações devem ser assentadas em terreno resistente ou sobre base apropriada, livre de detritos ou materiais pontiagudos;
- O fundo da vala deve ser uniforme e para tanto deve ser regularizado utilizando-se areia ou material escolhido;
- Quando o tubo colocado no seu leito, preencher lateralmente com material indicado compatibilizado previamente em comissões de 10 a 15cm até atingir a altura correspondente a grelha superior do tubo;
- Completar a colocação do material de envolvimento de 30cm acima, garantir sempre ao tubo, uma região acima do tubo deve ser comprimeada sempre manualmente;

OBSERVAÇÕES:

- Este projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura e no projeto de engenharia de saneamento básico, sendo que o mesmo deve ser lido e interpretado em conjunto com os demais projetos de engenharia e arquitetura, bem como com o projeto de execução de obras, para a correta execução das obras.
- Este projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura e no projeto de engenharia de saneamento básico, sendo que o mesmo deve ser lido e interpretado em conjunto com os demais projetos de engenharia e arquitetura, bem como com o projeto de execução de obras, para a correta execução das obras.

Prefeitura de Maracanaú
 Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Controle Urbano
 DIRETORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
 REVITALIZAÇÃO QUADRA RUA 14
 RUA 14, S/N - INDUSTRIAL, MARACANAÚ - CE
 PLANO, QUADRA QUADRA
 INDICADA 01
 DREN 01
 MARACANAÚ - CE
 14/04/2020



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE



Código de Validação: 0022026405010JLOAIPB

Válido até: 18/02/2029

Licença Previa Nº 2026000020

INFORMAÇÕES DO SOLICITANTE ECONÔMICO

Inscrição 0
Razão Social MUNICIPIO DE MARACANAU
Endereço RUA EDSON QUEIROZ 270 CENTRO MARACANAU-CE
CNPJ/CPF 07.605.850/0001-62
EMAIL

Processo: 2026002138

Telefone:

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE

Revitalização da Quadra da Rua 14, S/N, Bairro Conjunto Industrial

CONDICIONANTES GERAIS

- 01 - Submeter a prévia análise da SEMAM, qualquer alteração que se façam necessárias no empreendimento;
- 02 - Cumprir rigorosamente o que determina a Legislação Ambiental vigente, nos âmbitos Federal, Estadual e Municipal;
- 03 - Afixar obrigatoriamente placa indicativa do Licenciamento Ambiental em local visível no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta licença;
- 04 - O Empreendimento ficará passível de fiscalização e controle ambiental da SEMAM;
- 05 - solicitar renovação desta licença com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias do prazo de validade, conforme a Resolução CONAMA Nº 237/97, Art.º 18;

CONDICIONANTES ESPECIFICAS

- 06 - Adotar todas as medidas para compatibilização do Uso e Ocupação do Solo, segundo os critérios legais do Controle Urbano Municipal;
- 07 - Informar à SEMAM qualquer mudança nos projetos não devendo o empreendedor realizar qualquer tipo de intervenção construtiva em APP ou Unidades de Conservação, sob pena de cancelamento da Licença Ambiental ficando vetado qualquer procedimento de terraplanagem que impeça o escoamento superficial das águas pluviais da região sem prévia autorização por parte deste órgão ambiental;
- 08 - Apresentar ao requerer a Licença de Instalação:
 - Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC;
- 09 - Esta Licença possui caráter locacional, não autorizando nenhuma intervenção construtiva no terreno, supressão de vegetação ou obra, sendo que as questões de uso e ocupação do solo deverão ser previamente aprovadas pelo Setor de Controle Urbano, e em caso de supressão vegetal, deveram entrar com solicitação de autorização para supressão neste órgão ambiental;
- 10 - Esta licença foi emitida com base nas condições verificadas pela Equipe Técnica da SEMAM e somente regulariza o descrito no escopo da licença. Qualquer descumprimento das condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações que motivaram a expedição desta Licença, resultará no cancelamento da mesma, conforme Resolução CONAMA Nº 237/97.

AUTORIZADO POR

ALEXSANDRO PESSOA ROCHA - Analista
FRANCISCO ROBERTO COSTA DA SILVA - Coordenador

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

AUTORIZADO POR

ARIMATEIA PEREIRA DA SILVA - Diretor
NETON ALVES DE LACERDA - Secretário

OBSERVAÇÕES



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

(Handwritten signature)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE URBANO
PEDIDO N°: 101012030002



Pedido: 101012030002

DATA DO PEDIDO: 12/03/2026

ÓRGÃO / UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 10 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE URBANO / 1010 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE URBANO

CATEGORIA(S) / SUBCATEGORIA(S):

- Obras e Instalações

Maracanaú - CE, 12 de Março de 2026.

JUSTIFICATIVA:

A necessidade da contratação decorre da situação atual da Quadra da Rua 14 (Feirinha), localizada no Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/CE, a qual demanda intervenção estrutural para restabelecimento de condições adequadas de uso, segurança e funcionalidade. Trata-se de equipamento público destinado à prática esportiva e à convivência comunitária, com relevante função social no atendimento à população local. O espaço é amplamente utilizado por moradores da região para atividades esportivas, recreativas e ações comunitárias, desempenhando papel significativo na promoção da saúde, integração social e fortalecimento das políticas públicas de esporte e lazer. Entretanto, o desgaste natural decorrente do uso contínuo e da exposição às intempéries compromete atualmente a qualidade da infraestrutura existente, limitando o pleno aproveitamento do equipamento. Verificam-se condições que exigem intervenção planejada, especialmente quanto à melhoria do piso esportivo, adequação estrutural, implantação de cobertura, modernização do sistema elétrico e aprimoramento dos elementos de apoio ao usuário. Tais fatores impactam diretamente a segurança dos frequentadores, o conforto na utilização do espaço e a possibilidade de uso em períodos noturnos e chuvosos. A ausência de intervenção pode resultar em agravamento do estado de conservação do equipamento, aumento de custos futuros com manutenções corretivas emergenciais e riscos associados à segurança dos usuários, além de comprometer a continuidade das atividades esportivas e sociais desenvolvidas no local. Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para assegurar a preservação do patrimônio público, ampliar a vida útil da estrutura existente, melhorar as condições de utilização pela população e garantir maior eficiência na aplicação dos recursos públicos, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021. Anexos a este Projeto Básico Simplificado: Autorização ; CI Nº 094/2026 - DPE/SEPLAN; CI Nº10.02.23.03/2026/DAF/SEINFRA/PMM; DFD Nº 10100136; CI Nº 10.02.23.02/2026/GAB/SEINFRA/PMM; CI Nº10.02.20.02/2026/CONV/SEINFRA/PMM; Estudo Técnico Preliminar/ Mapa de Risco; CI Nº 10.02.10.01/2026/DPROR/SEINFRA/PMM; LICENÇA PRÉVIA Nº 2026000020; RRT 14835607 (Responsável Técnico pelo projeto de arquitetura paisagística e projeto arquitetônico de reforma: Haroldo Cezar Damasceno de Sousa Filho); ART Nº CE20261805644 (Responsável Técnico Pela Elaboração da planilha orçamentária, projeto de instalação em baixa tensão, projeto de instalações pluviais e projeto SPDA: Micylenne Barros Coelho); Especificações Técnicas; Encargos Sociais; Cálculo das taxas de BDI; Memorial de Cálculo; Planilha Orçamentaria Nº 3071; Curva ABC; Cronograma Físico - Financeiro (3 meses); Composições de Preços; Parcelas de Maior Relevância; Projetos Impressos; Plantas dos projetos e CD-Room.

Pedido visando o(a) **REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA), Localizada No Bairro Industrial, no Município de Maracanaú/Ce**, de interesse da unidade gestora SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE URBANO do Município de Maracanaú - CE.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26

f



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE
URBANO
PEDIDO N°: 101012030002

Encaminho ao setor responsável as especificações do Anexo I para realização dos procedimentos padrões visando suprir a demanda acima indicada.

Atenciosamente,

RESPONSÁVEL

Ramundo Coêlho Bezerra de Farias Filho
Secretário de Infraestrutura
PREFEITURA DE MARACANAÚ



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
07 / 04 / 26



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE
URBANO
PEDIDO Nº: 101012030002



PEDIDO - ANEXO I
QUADRO DE ITENS

CÓD.	ITEM	UNID.	QUANTIDADE
#38154	REVITALIZAÇÃO DE QUADRA	SERVIÇO	1,00

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
07 / 04 / 26



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE URBANO



PROJETO BÁSICO SIMPLIFICADO
Nº DO PB 101012030002

1. ÓRGÃO / UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:

10 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE URBANO / 1010 - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE URBANO

2. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA:

EXERCÍCIO	PROJETO / ATIVIDADE	ELEMENTO DE DESPESA	SUB-ELEMENTO DE DESPESA	FONTE	VALOR (R\$)	SALDO DO ORÇAMENTO
2026	27.812.1208.1131 Ampliação e Melhoria de Infraestrutura Esportiva	4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES	4.4.90.51.91 OBRAS EM ANDAMENTO	2754000000	897.182,64	2.200,00
VALOR TOTAL DAS DOTAÇÕES:					897.182,64	

Assinatura / Carimbo

Patricia Mota
Diretora de Orçamento
SEPLAN - PMMC

3. CARACTERIZAÇÃO DOS BENS:

Número do Pedido 12030002 Conforme Anexo.

4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DO DISPÊNDIO:

A NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO DECORRE DA SITUAÇÃO ATUAL DA QUADRA DA RUA 14 (FEIRINHA), LOCALIZADA NO BAIRRO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ/CE, A QUAL DEMANDA INTERVENÇÃO ESTRUTURAL PARA RESTABELECIMENTO DE CONDIÇÕES ADEQUADAS DE USO, SEGURANÇA E FUNCIONALIDADE. TRATA-SE DE EQUIPAMENTO PÚBLICO DESTINADO À PRÁTICA ESPORTIVA E À CONVIVÊNCIA COMUNITÁRIA, COM RELEVANTE FUNÇÃO SOCIAL NO ATENDIMENTO À POPULAÇÃO LOCAL. O ESPAÇO É AMPLAMENTE UTILIZADO POR MORADORES DA REGIÃO PARA ATIVIDADES ESPORTIVAS, RECREATIVAS E AÇÕES COMUNITÁRIAS, DESEMPENHANDO PAPEL SIGNIFICATIVO NA PROMOÇÃO DA SAÚDE, INTEGRAÇÃO SOCIAL E FORTALECIMENTO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE ESPORTE E LAZER. ENTRETANTO, O DESGASTE NATURAL DECORRENTE DO USO CONTÍNUO E DA EXPOSIÇÃO ÀS INTEMPÉRIES COMPROMETE ATUALMENTE A QUALIDADE DA INFRAESTRUTURA EXISTENTE, LIMITANDO O PLENO APROVEITAMENTO DO EQUIPAMENTO. VERIFICAM-SE CONDIÇÕES QUE EXIGEM INTERVENÇÃO PLANEJADA, ESPECIALMENTE QUANTO À MELHORIA DO PISO ESPORTIVO, ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL, IMPLANTAÇÃO DE COBERTURA, MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO E APRIMORAMENTO DOS ELEMENTOS DE APOIO AO USUÁRIO. TAIS FATORES IMPACTAM DIRETAMENTE A SEGURANÇA DOS FREQUENTADORES, O CONFORTO NA UTILIZAÇÃO DO ESPAÇO E A POSSIBILIDADE DE USO EM PERÍODOS NOTURNOS E CHUVOSOS. A AUSÊNCIA DE INTERVENÇÃO PODE RESULTAR EM AGRAVAMENTO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO, AUMENTO DE CUSTOS FUTUROS COM MANUTENÇÕES CORRETIVAS EMERGENCIAIS E RISCOS ASSOCIADOS À SEGURANÇA DOS USUÁRIOS, ALÉM DE COMPROMETER A CONTINUIDADE DAS ATIVIDADES ESPORTIVAS E SOCIAIS DESENVOLVIDAS NO LOCAL. DESSA FORMA, A CONTRATAÇÃO MOSTRA-SE NECESSÁRIA PARA ASSEGURAR A PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO PÚBLICO, AMPLIAR A VIDA ÚTIL DA ESTRUTURA EXISTENTE, MELHORAR AS CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO PELA POPULAÇÃO E GARANTIR MAIOR EFICIÊNCIA NA APLICAÇÃO DOS RECURSOS PÚBLICOS, EM CONFORMIDADE COM OS PRINCÍPIOS PREVISTOS NA LEI Nº 14.133/2021. ANEXOS A ESTE PROJETO BÁSICO SIMPLIFICADO: AUTORIZAÇÃO ; CI Nº 094/2026 - DPE/SEPLAN; CI Nº10.02.23.03/2026/DAF/SEINFRA/PMM; DFD Nº 10100136; CI Nº 10.02.23.02/2026/GAB/SEINFRA/PMM; CI Nº10.02.20.02/2026/CONV/SEINFRA/PMM; ESTUDO TÉCNICO

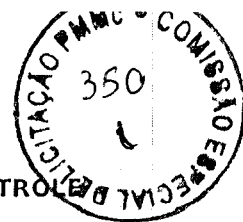
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07/10/2026

0




PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE
URBANO



PRELIMINAR/ MAPA DE RISCO; CI Nº 10.02.10.01/2026/DPROR/SEINFRA/PMM; LICENÇA PRÉVIA Nº 2026000020; RRT 14835607 (RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA E PROJETO ARQUITETÔNICO DE REFORMA: HAROLDO CEZAR DAMASCENO DE SOUSA FILHO); ART Nº CE20261805644 (RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, PROJETO DE INSTALAÇÃO EM BAIXA TENSÃO, PROJETO DE INSTALAÇÕES PLUVIAIS E PROJETO SPDA: MICYLENNE BARROS COELHO); ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; ENCARGOS SOCIAIS; CÁLCULO DAS TAXAS DE BDI; MEMORIAL DE CÁLCULO; PLANILHA ORÇAMENTARIA Nº 3071; CURVA ABC; CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (3 MESES); COMPOSIÇÕES DE PREÇOS; PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA; PROJETOS IMPRESSOS; PLANTAS DOS PROJETOS E CD-ROOM.

Maracanaú - CE
12 de Março de 2026


Aline Mesquita da Silva
Diretoria Administrativa Financeira
Secretaria de Infraestrutura
RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO
PROJETO BÁSICO
Assinatura / Carimbo


AUTORIZAÇÃO DO GESTOR
Assinatura / Carimbo

Raimundo Coelho Bezerra de Farias Filho
Secretário de Infraestrutura
PREFEITURA DE MARACANAÚ

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 26





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E CONTROLE URBANO



ANEXO AO PROJETO BÁSICO					
OBJETO: REVITALIZAÇÃO DA QUADRA RUA 14 (FEIRINHA), LOCALIZADA NO BAIRRO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ/CE					
CÓD.	ITEM	UNIDADE	QTD.	PREÇO ESTIMATIVO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
38154	REVITALIZAÇÃO DE QUADRA	SERVIÇO	1.00	897.182,64	897.182,64

Valor Total: R\$ 897.182,64

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

07 / 04 / 2026

6