

7.2.5. A Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.2.6. Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.2.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.2.8. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.2.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

7.3. Prazo de pagamento

7.3.1. O pagamento será efetuado no prazo de até 30 (trinta) dias contados da finalização da liquidação da despesa.

7.3.2. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPC-A de correção monetária.

7.4. Forma de pagamento

7.4.1. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.4.2. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.4.3. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.4.4. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.4.5. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO E REGIME DE EXECUÇÃO

8.1. Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

8.1.1. O contratado será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade CONCORRÊNCIA, sob a forma ELETRÔNICA, com fundamento no art. 28, inciso II da Lei n.º 14.133/2021, que culminará com a seleção da proposta de **Menor Preço Global**.

8.2. Critérios de aceitabilidade de preços

8.2.1. Ressalvado o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário, o critério de aceitabilidade de preços será o valor global estimado para a contratação.

8.2.1.1. O interessado que estiver mais bem colocado na disputa deverá apresentar à Administração, por meio eletrônico, planilha que contenha o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, conforme modelo de planilha elaborada pela Administração, para efeito de avaliação de exequibilidade (art. 59, §3º, da Lei n.º 14.133/2021);

8.2.2. Para o objeto ou parte dele sujeito ao regime de empreitada por preço unitário o critério de aceitabilidade de preços será o valor global, conforme valor estimado da contratação.

8.3. Exigências de Habilitação

8.3.1. As exigências de habilitação são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no Edital concernente à essa contratação.

8.3.2. Justificativa Técnica das Exigências de Qualificação Econômico-Financeira.

8.3.3. A exigência de qualificação econômico-financeira prevista no presente processo licitatório possui a finalidade de assegurar que a futura contratada detenha capacidade financeira compatível com as obrigações decorrentes da execução dos serviços de construção da praça com quadra poliesportiva descoberta na localidade de Ilha do Esau, no Município de Hidrolândia/CE, reduzindo riscos relacionados à inexecução contratual, paralisação da obra, abandono dos serviços ou comprometimento da qualidade da execução.

8.3.4. A exigência de apresentação de Certidão Negativa de Falência, Recuperação Judicial e/ou Extrajudicial, prevista no art. 69, inciso II, da Lei Federal n.º 14.133/2021, justifica-se pela necessidade de a Administração Pública verificar a situação de solvência e estabilidade financeira das licitantes, evitando a contratação de empresas que se encontrem em situação de insolvência, incapacidade financeira ou elevado risco operacional.

8.3.5. Ademais, considerando que a execução de obras públicas de engenharia demanda significativa capacidade financeira para aquisição de materiais, mobilização de equipamentos, contratação de mão de obra especializada, manutenção do canteiro de obras e cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e tributárias ao longo da execução contratual, mostra-se imprescindível que a Administração Pública avalie previamente a robustez financeira das empresas participantes do certame.

8.3.6. Outrossim, a exigência de apresentação do balanço patrimonial, demonstração do resultado do exercício e demais demonstrações contábeis legalmente exigíveis revela-se necessária para comprovação da boa situação financeira das licitantes, permitindo análise de indicadores relacionados à liquidez, solvência, capacidade de endividamento, patrimônio líquido e equilíbrio econômico-financeiro.

8.3.7. A análise das demonstrações contábeis possibilita à Administração Pública verificar se a empresa possui condições efetivas de suportar financeiramente a execução integral da obra, garantindo maior segurança contratual, continuidade dos serviços e adequada aplicação dos recursos públicos destinados ao empreendimento.

8.3.8. Ressalte-se, ainda, que as exigências estabelecidas observam os princípios da razoabilidade, proporcionalidade e competitividade, uma vez que decorrem de previsão legal expressa e se mostram compatíveis com a natureza, vulto e complexidade do objeto licitado, não representando restrição indevida à participação de empresas aptas à execução da contratação.

8.3.9. A adoção de critérios de qualificação econômico-financeira também contribui para mitigação de riscos administrativos, operacionais e financeiros, assegurando maior confiabilidade na execução contratual e reduzindo a probabilidade de atrasos, paralisações ou necessidade de rescisão contratual decorrente de incapacidade financeira da contratada.

8.3.10. Dessa forma, as exigências de qualificação econômico-financeira previstas no edital possuem plena justificativa técnica e jurídica, destinando-se a assegurar maior segurança administrativa, estabilidade contratual, eficiência na execução da obra e proteção ao interesse público, em conformidade com os princípios previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

8.4. Regime de execução

8.4.1. O regime de execução do contrato será o de **empreitada por preço global**.

9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 303.589,22 (trezentos e três mil, quinhentos e oitenta e nove reais e vinte e dois centavos)**, conforme custos unitários apostos na planilha disposta nesse Termo de Referência.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados na Lei Orçamentária Municipal.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação:

SECRETARIAS	FONTES DE RECURSOS	DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS	ELEMENTOS DE DESPESAS
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Transporte, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente	1.700.0000.00 1.500.0000.00	05.0501. 15.451.2704.1.004.0000	4.4.90.51.00

10.3. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante termo circunstanciado.

11. LOCAL E DATA:

Hidrolândia/CE, 22 de maio de 2026.



GOVERNO MUNICIPAL

HIDRO

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO


FLS N

291

DA P.M DE HIDROLÂNDIA - CE

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/000127

12. RESPONSÁVEL(EIS):



Gilvan Rodrigues Bezerra

Responsável pelo Planejamento das Contratações Administrativas



GOVERNO MUNICIPAL

HIDRO *lândia*



PROJETO EXECUTIVO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NA LOCALIDADE DE ILHA DO ESAU NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
LOCAL:	LOCALIDADE ILHA DO ESAU, ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA-CE
MUNICÍPIO:	HIDROLÂNDIA - CEARÁ
AGENTES PARTICIPANTES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

ÍNDICE

1. MEMORIAL DESCRITO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO
3. CURVA ABC
4. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)
5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
6. MEMORIAL DE CÁLCULO
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS
9. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)
10. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS
11. PEÇAS GRÁFICAS



1. MEMORIAL DESCRITO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NA LOCALIDADE DE ILHA DO ESAÚ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

ASSUNTO:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NA LOCALIDADE DE ILHA DO ESAÚ NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL / DATA:

LOCALIDADE DE ILHA DO ESAÚ, HIDROLÂNDIA-CE / MAIO DE 2026.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).



FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra: planta arquitetônica da obra, elétrico e urbanístico.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1- CXXX1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Compreende os serviços de organização, supervisão e controle da obra, garantindo o bom andamento dos trabalhos, o cumprimento do cronograma e das normas de segurança. Inclui o acompanhamento dos serviços, controle de materiais e apoio técnico durante toda a execução.

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 - LOCAÇÃO DA OBRA – EXECUÇÃO DE GABARITO

A locação da obra será feita através de gabarito em madeira, construído ao redor de toda a construção, com a marcação do meio fio a ser construído.

Tal gabarito deverá ser construído com madeira (tábuas corridas), sem empenamento e retas, de no mínimo 10 cm de 3 largura, e pregadas em caibros (pontaletes). Considerando-se eventuais desníveis de terreno, o mesmo deverá ser construído, se necessário, em degraus, mas mantendo-se o perfeito nivelamento e esquadro.

A execução da locação da obra é de inteira responsabilidade da Empreiteira, sendo que, em caso de erros eventuais, a mesma arcará com as correções, sem ônus para a Prefeitura.

2.2 - PLACA PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões em conformidade com os padrões exigidos pelo Governo do Estado do Ceará, a placa deverá ser em chapa de zinco fixada em linhas de madeira. Deverá constar todas informações necessárias do prazo de execução da obra, do financiamento dentre outras que deverão ser informadas pela PMH.

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M.

Foi considerado este serviço a escavação manual das valas para fundação, a escavação será feita em todo o perímetro da quadra e da praça, a empresa contratada

ficará sob responsabilidade total desse serviço disponibilizando equipamentos adequados para os operários.

3.2 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Serviço destinado à execução da escavação do terreno para a implantação da quadra, abrangendo solo de 1ª categoria. Inclui o carregamento do material em caminhões e o transporte até o local de destinação, numa distância média entre 4.001 e 5.000 metros. Envolve todas as etapas necessárias para preparação adequada da área conforme o projeto.

3.3 REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA

As valas deverão ser reaterradas com material da mesma, deverá ser feito após a execução da alvenaria de pedra argamassada e de embasamento.

3.4 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

Compactar solo com uso de placa vibratória, em seis camadas.

4.0 FUNDAÇÕES

4.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO

Considerando-se o desnível no terreno, para conter todo o aterro da praça e da quadra, deverá ser levantada alvenaria de embasamento, construída com tijolos cerâmicos furado, com espessura de 1 (um) tijolo.

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1 LASTRO DE CONCRETO, INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

O lastro de concreto estrutural 25Mpa coincide com o nível de respaldo do piso da praça, pois o mesmo será aplicado na área da quadra poliesportiva. O contrapiso será executado em concreto E=9,0 cm após o apiloamento do aterro.

5.2 ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92

No piso de concreto será colocado uma malha de aço soldada Q-92 para aumentar estruturalmente a resistência do piso e a durabilidade do mesmo, a malha será fixada sobre treliças pré moldadas no espaçamento máximo de 2 metros.

5.3 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS

Fornecimento e aplicação de lona plástica preta de polietileno, com espessura mínima de 100 micras, para proteção do piso da quadra durante a execução de serviços na área. A lona será cuidadosamente estendida sobre toda a superfície da quadra e fixada adequadamente, visando evitar deslocamentos e garantir a preservação do revestimento existente contra poeira, respingos de tinta, umidade, detritos ou outros resíduos decorrentes das atividades de obra. A aplicação será feita conforme orientação técnica, respeitando os limites da área a ser protegida.

5.4 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 80,0 MM, DIAMETRO DOS BAZOS INFERIORES = 4,2 MM E SUPERIOR = 6,0 MM

Fornecimento e instalação de treliça nervurada tipo espaçador, com altura de 80 mm, composta por dois bazos inferiores com diâmetro de 4,2 mm e um bazo superior com diâmetro de 6,0 mm, fabricada em aço CA-60 nervurado. A treliça será utilizada como elemento de apoio e espaçamento para armações em lajes e estruturas de concreto armado da quadra, garantindo o cobrimento do concreto conforme projeto estrutural. A instalação será realizada conforme detalhamento técnico e normas vigentes, assegurando alinhamento e estabilidade durante a concretagem.

5.5 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12MM, INCLUSIVE POLIMENTO

Piso industrial polido na cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 12 mm de espessura acabada, em placas de 1,00 x 1,00 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação e pintura à base de resina acrílica nas cores especificadas em projeto.

5.6 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Em todo o perímetro da praça será assentado meio feio em sentido horizontal, conforme detalhe em projeto gráfico, o mesmo será assentado sobre a alvenaria de embasamento rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.



5.7 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Fornecimento e assentamento de meio-fio pré-moldado de concreto, com dimensões de 7 cm de largura, 30 cm de altura e 1,00 m de comprimento, para delimitação de canteiros, conforme projeto.

5.8 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será aplicado em toda área da praça um piso intertravado tipo tijolinho na cor cinza, utilizado areia de campo para melhor fixação, o assentamento não deve apresentar deformações para facilitar a locomoção das pessoas na praça. Os locais de aplicação estão detalhados no projeto arquitetônico.

5.9 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será aplicado em toda área da praça um piso intertravado tipo tijolinho na cor colorido (vermelho), utilizado areia de campo para melhor fixação, o assentamento não deve apresentar deformações para facilitar a locomoção das pessoas na praça. Os locais de aplicação estão detalhados no projeto arquitetônico.

5.10 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Será aplicado em nas rampas e no passeio da praça um piso podotátil externo em pmc esp. 3cm, assentado com argamassa (fornecimento e assentamento). Os locais de aplicação estão detalhados no projeto arquitetônico.

6.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será instalado na Praça 6(seis) postes de concreto, conforme especificado em tabela de orçamento, com 3 pétalas cada a fiação mínima para o bom funcionamento do mesmo deverá ser de 4.0mm² onde não será aceito em hipótese alguma a troca desses cabos por um de bitola menor.

7.0 PINTURA

7.1 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA.



A demarcação e pintura das faixas será a base de resina acrílica nas cores branca, amarelo, azul e vermelho.

8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Em todo o perímetro da quadra será construído um alambrado na altura de 1,00m nas laterais da quadra e 3,00 m nos fundos da mesma, conforme detalhado em projeto. Também será instalado uma estrutura metálica com tabelas de basquete obedecendo as normas e tamanhos para esse tipo de equipamento. As traves de futsal deverão também obedecer às normas para tamanhos adequados e as mesmas deverão ser pintadas de branco, nas laterais da quadra deverá ser construído estruturas para rede de vôlei e na praça deverá ser assentado bancos de madeira com estrutura de ferro conforme projeto arquitetônico. As lixeiras em fibra de vidro cap.=40L e diam.=35cm a serem assentados na praça, nos locais especificados no projeto arquitetônico. Os Bancos de alvenaria, tampo em concreto, c/ encosto h=80cm (pintado), também estão detalhados no projeto o local de aplicação.

9.0 LIMPEZA FINAL DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza; deverão apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de água, esgoto, luz e força e telefone e outras, ligadas de modo definitivo.

Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra: serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, cimentado, plástico e outros, bem como os azulejos, aparelhos sanitários, aço inoxidável, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS 0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=
Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipia,
CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.19 10:52:38-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

RESPONSÁVEL TÉCNICO



2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO



PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NA LOCALIDADE DE ILHA DO ESAU NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentu

al do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.



A curva ABC de serviços é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, **uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico**, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - TCU). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

“ Art. 67 A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

II - certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei;



§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação;

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

“ Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.”

CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	141,51	50%	70,75
5.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	378,45	50%	189,22
5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	34,06	50%	17,03
6.6	CXX3	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 11,0M, ALTURA LIVRE 9,3M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	50%	3,00
5.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	265,47	50%	132,73
5.9	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	189,57	50%	94,78
3.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	439,88	50%	219,94

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	141,51	50%	70,75
5.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	378,45	50%	189,22
5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	34,06	50%	17,03
6.6	CXX3	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 11,0M, ALTURA LIVRE 9,3M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00	50%	3,00

5.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	265,47	50%	132,73
5.9	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	189,57	50%	94,78
3.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	439,88	50%	219,94

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

HIDROLÂNDIA /CE, 08 DE MAIO 2026



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS-0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS-0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.19 10:53:06-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Fernando Martins de Farias

Engenheiro Civil

RNP nº 0608103764

3. CURVA ABC





www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeitura.de.hidrolandia.ce

Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/000127

(88) 9 9747.3332

prefeitura.hidrolandia.ce@outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NA LOCALIDADE DE ILHA DO ESAU NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: LOCALIDADE ILHA DO ESAU, ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO / BDI=25,59% / LS=84,44/91,63% (HORISTA) E 47,48/52,12% (MENSALISTA)

DATA: 08/05/2026

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	141,51	R\$ 409,58	R\$ 57.959,67	18,95	18,95	A
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	378,45	R\$ 139,26	R\$ 52.702,95	17,23	36,17	B
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	34,06	R\$ 819,97	R\$ 27.928,18	9,13	45,30	B
COMP-01-PMH	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 11,0M, ALTURA LIVRE 9,3M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	Composições Próprias	Serviço	UN	6,00	R\$ 3.686,48	R\$ 22.118,88	7,23	52,53	C
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	265,47	R\$ 70,47	R\$ 18.707,67	6,11	58,65	C
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	189,57	R\$ 78,67	R\$ 14.913,47	4,87	63,52	C
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	Serviço	M3	439,88	R\$ 30,61	R\$ 13.464,73	4,40	67,92	C
CXXX1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		Não cadastrado		100,00	R\$ 103,26	R\$ 10.326,00	3,38	71,30	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	853,50	R\$ 11,00	R\$ 9.388,50	3,07	74,37	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	12,38	R\$ 731,28	R\$ 9.053,25	2,96	77,32	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	42,45	R\$ 180,09	R\$ 7.644,82	2,50	79,82	C
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Serviço	CI	1,00	R\$ 6.514,65	R\$ 6.514,65	2,13	81,95	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	Serviço	M2	378,45	R\$ 15,35	R\$ 5.809,21	1,90	83,85	C
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CI	1,00	R\$ 5.647,77	R\$ 5.647,77	1,85	85,70	C
C1041	DE MARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	Serviço	M	281,26	R\$ 18,86	R\$ 5.304,56	1,73	87,43	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	125,16	R\$ 36,63	R\$ 4.584,61	1,50	88,93	C
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 239,50	R\$ 3.832,00	1,25	90,18	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	88,14	R\$ 40,70	R\$ 3.587,30	1,17	91,36	C
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	SEINFRA	Serviço	CI	1,00	R\$ 3.428,69	R\$ 3.428,69	1,12	92,48	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 232,64	R\$ 2.791,68	0,91	93,39	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 412,12	R\$ 2.472,72	0,81	94,20	C
COMP-PMH-2	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 80,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES = 4,2 MM E SUPERIOR = 6,0 MM	Composições Próprias	Serviço	M	290,00	R\$ 7,79	R\$ 2.259,10	0,74	94,94	C
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REIUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	63,08	R\$ 34,87	R\$ 2.199,60	0,72	95,65	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 355,25	R\$ 2.131,50	0,70	96,35	C
97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M2	2.250,96	R\$ 0,94	R\$ 2.115,90	0,69	97,04	C
C4977	LÂMPADA LED DE 250W EM BRAÇO METÁLICO P/ POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 469,13	R\$ 1.876,52	0,61	97,66	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	917,28	R\$ 1,75	R\$ 1.605,24	0,52	98,18	C
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.365,74	R\$ 1.365,74	0,45	98,63	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	125,16	R\$ 9,07	R\$ 1.135,20	0,37	99,00	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 463,33	R\$ 926,66	0,30	99,30	C
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	378,45	R\$ 1,81	R\$ 684,99	0,22	99,53	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	8,26	R\$ 62,05	R\$ 512,53	0,17	99,69	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	8,26	R\$ 39,80	R\$ 328,75	0,11	99,80	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 272,08	R\$ 272,08	0,09	99,89	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 30,52	R\$ 152,60	0,05	99,94	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	21,90	R\$ 6,68	R\$ 146,29	0,05	99,99	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,04	R\$ 40,04	0,01	100,00	C



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.05.19 10:53:37-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

4. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N

DA RM DE HIDROLÂNDIA - CE
CREA-CE

Página 1/2

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251740117

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: **0608103764**
 Registro: **45167CE**

Empresa contratada: **V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro : **0010375139-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**
AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO

CPF/CNPJ: **07.707.680/0001-27**
 Nº: **640**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **HIDROLÂNDIA**

UF: **CE**

CEP: **62270000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **06/01/2025**

Valor: **R\$ 8.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA SDO

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **LOCALIDADE RURAL DE ILHA DO ESAÚ**

Cidade: **HIDROLÂNDIA**

UF: **CE**

CEP: **62270000**

Data de Início: **10/06/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.266537, -40.439756**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA**

CPF/CNPJ: **07.707.680/0001-27**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	918,53	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	918,53	m2
80 - Projeto > GEODÉSIA > DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS > #34.1.8 - DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE DADOS E INFORMAÇÕES GEODÉSICAS	918,53	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	918,53	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	918,53	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	918,53	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	918,53	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	918,53	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO > #11.10.4.2 - PARA FINS COMERCIAIS	918,53	m2
16 - Execução		
67 - Levantamento > GEODÉSIA > LEVANTAMENTOS GEODÉSICOS > DE LEVANTAMENTO GEODÉSICO DE PRECISÃO > #34.2.2.1 - COM USO DE SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL - GPS	918,53	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > LOCAÇÃO GEODÉSICA > #34.3.1 - DE LOCAÇÃO GEODÉSICA	918,53	m2
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	918,53	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E GEORREFERENCIAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NA LOCALIDADE DE ILHA DO ESAU NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE (MAPP 3419)

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ca1Z6
 Impresso em: 31/10/2025 às 11:19:01 por: , ip: 191.7.202.170

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N. 312

DA P.M DE HIDROLÂNDIA - CE

Página 2/2

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251740117

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:0116111352**

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
ID: CN=BR, O=C=CP, B=ce, OU=C=CREA, CN=Digital PE A1, OU=C=Idocconferencia, OU=27842417000198, OU=AC
Sistema-ID: Multisig, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Rabbit: E: ou o autor: Base: documento
Localização:
Data: 2025-10-31 11:24:40-03:00
Foxit PDF Reader Versão: 2024 1.0

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CNPJ: 07.707.680/0001-27

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **08/10/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218271641**

ASSINADO DIGITALMENTE
LUAN PEREIRA XAVIER GOMES
A certificação contém a seguinte URL de verificação:
<https://serpro.gov.br/assinador-integral>



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Ca126
Impresso em: 31/10/2025 às 11:19:02 por: , ip: 191.7.202.170



www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





www.hidrolandia.ce.gov.br

prefeitura.hidrolandia.ce.gov.br

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332 | prefeitura.hidrolandia.ce.gov.br

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N 329

DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NA LOCALIDADE DE ILHA DO ESAU NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: LOCALIDADE ILHA DO ESAU, ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI 2025/07 COM DESONERAÇÃO / BDI=25,59% / LS=84,44/91,63% (HORISTA) E 47,48/52,12% (MENSALISTA)

DATA: 08/05/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: ITEM, COD, DESCRIÇÃO DO SERVIÇO, UND., QUANT., PR. UNIT.(R\$), PREÇO BDI, PR. UNIT. (R\$) C/ BDI (25,59%), TOTAL(R\$). Includes sections for Administration, Preliminary Services, Earth Movement, Foundations, Paving, Electrical Installations, Painting, and Complementary Services.

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 303.589,22 (TREZENTOS E TRÊS MIL, QUINHENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS 0116111352. ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Múltipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS.0116111352. Razão: Eu sou o autor deste documento. Localização: Data: 2026.05.19 10:54:09-03'00'. Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0.

6. MEMORIAL DE CÁLCULO





www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiaceara

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandiace@outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N 326

DA P.M DE HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NA LOCALIDADE DE ILHA DO ESAU NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: LOCALIDADE ILHA DO ESAU, ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 08/05/2026

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2		125,16	1,00		125,16
						TOTAL	125,16
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		4,00	3,00		12,00
						TOTAL	12,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3					
	VALAS DA PRAÇA			125,16	0,20	0,20	5,01
	VALAS DA QUADRA			81,20	0,20	0,20	3,25
						TOTAL	8,26
3.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3					
	ATERRO NA QUADRA			26,10	0,06	14,40	22,55
	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO(QUADRO DE CUBAÇÃO)						375,16
	TALUTE (LATERAL)						30,11
	TALUTE (FUNDO)						20,32
	- MATERIAL DE ESCAVAÇÃO						8,26
						TOTAL	439,88
3.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3					
	VOLUME DE ESCAVAÇÃO						8,26
						TOTAL	8,26
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M3					
	REGULIRAZAÇÃO DO TERRENO - COMPACTADO EM 6 CAMADAS						2.250,96
						TOTAL	2.250,96
4.0	FUNDAÇÕES						
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
				206,36	0,30	0,20	12,38
						TOTAL	12,38
5.0	PAVIMENTAÇÃO						
5.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3					
	ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA			26,10	0,09	14,50	34,06
						TOTAL	34,06
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2					
	ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA			26,10		14,50	378,45
						TOTAL	378,45
5.3	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2					
	ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA			26,10		14,50	378,45
						TOTAL	378,45
5.4	TRELICA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 80,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES = 4,2 MM E SUPERIOR = 6,0 MM	M					
	TRELIÇA PARA PISO QUADRA - A CARA 1,20 M		20,00	14,50			290,00
						TOTAL	290,00
5.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2					
	ÁREA DA QUADRA POLIESPORTIVA			26,10		14,50	378,45
						TOTAL	378,45
5.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	PERÍMETRO DA PRAÇA		2,00	23,43			46,86
			2,00	39,15			78,30
						TOTAL	125,16
5.7	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M					
	CANTEIROS TRIANGULAR		2,00	7,14			14,28
	CANTEIROS QUADRADO		4,00	12,20			48,80
						TOTAL	63,08
5.8	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA C/ QUADRA						908,70
	DESCONTO - ÁREA DA QUADRA						378,45
	DESCONTO - ÁREA DE CANTEIROS						32,76
	DESCONTO - ÁREA DE PISO PODOTÁTIL						42,45
	DESCONTO - ÁREA DE PISO TIJOLINHO COLORIDO						189,57
						TOTAL	265,47
5.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2					



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeitura.de.hidrolandia.ce.ara

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeitura.hidrolandia.ce@outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

FLS N 317

DA P.M DE HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NA LOCALIDADE DE ILHA DO ESAU NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: LOCALIDADE ILHA DO ESAU, ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 08/05/2026

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	ÁREA DE PISO NA BORDA DA PRAÇA CONFORME QUADRO DE ÁREAS NO PROJETO						189,57
						TOTAL	189,57
5.10	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2					
	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA / DIRECIONAL		1,00	141,49		0,30	42,45
						TOTAL	42,45
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CONFORME PROJETO ELÉTRICO						
6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00				1,00
6.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	88,14				88,14
6.3	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	853,50				853,50
6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00				1,00
6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00				5,00
6.6	LUMINÁRIA FECHADA (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 11,0M, ALTURA LIVRE 9,3M, LÂMPADA LED DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6,00				6,00
6.7	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UND	6,00				6,00
6.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	6,00				6,00
6.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00				1,00
7.0	PINTURA						
7.1	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2					
	PERÍMETRO DA PRAÇA		1,00	23,43		0,35	8,20
			1,00	39,15		0,35	13,70
						TOTAL	21,90
7.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	M					281,26
						TOTAL	281,26
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
8.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2					
	LATERAIS DA QUADRA		2,00	26,10	1,00		52,20
	FUNDOS DA QUADRA		2,00	14,50	3,00		87,00
	COMPLEMENTO LATERAIS DA QUADRA					ÁREA=	4,31
	DESCONTO DE ALAMBRADO PARA ENTRADA NA QUADRA		2,00	1,00	1,00		2,00
						TOTAL (QTD DE ALAMBRADOS - DESCONTOS)	141,51
8.2	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00				1,00
8.3	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00				1,00
8.4	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00				1,00
8.5	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00				2,00
8.6	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	8,00				8,00
9.0	LIMPEZA GERAL						
9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA COM QUADRA			39,15		23,43	917,28
						TOTAL	917,28



www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiacara

Prefeitura de Hidrolândia

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/000127

(88) 9 9747.3332 | prefeitura@hidrolandia.ce.gov.br
Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

COMISSÃO DE CONTRATACÃO

FLS N.º 318

DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NA LOCALIDADE DE ILHA DO ESAU NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: LOCALIDADE ILHA DO ESAU, ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA-CE

QUADRO DE CUBAÇÃO - REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

TRECHO	COMP. DA ESTACA	ITEM - TRANSPORTE	LARG.	ALT. (MÉDIA)	VOLUME DO TRECHO (M3)
E00 - E01	5,00	3.2	23,43	0,05	5,27
E01 - E02	5,00	3.2	23,43	0,16	18,16
E02 - E03	5,00	3.2	23,43	0,27	31,63
E03 - E04	5,00	3.2	23,43	0,37	43,35
E04 - E05	5,00	3.2	23,43	0,47	55,06
E05 - E06	5,00	3.2	23,43	0,57	66,78
E06 - E07	5,00	3.2	23,43	0,68	79,08
E07 - E07+4,50	4,15	3.2	23,43	0,78	75,84
COMPRIMENTO DA ESTRADA	39,15			VOLUME TOTAL DE ATERRO	375,16



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.19 10:54:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO





Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.680/000177

www.hidrolandia.ce.gov.br

@prefeituradehidrolandiaccetra

📧 Prefeitura de Hidrolândia

☎ (88) 9 9747.3332 ✉ prefeturahidrolandiacce@outlook.com

Av. Luiz Camelo Sobrinho, Nº 640, Centro, Cep: 62270-000 - Hidrolândia - Ce

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA COM QUADRA POLIESPORTIVA DESCOBERTA NA LOCALIDADE DE ILHA DO ESAU NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: LOCALIDADE ILHA DO ESAU, ZONA RURAL DE HIDROLÂNDIA-CE

DATA: 08/05/2026

CRONOGRAMA FÍSCO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19,00%	R\$ 1.942,56	57,00%	R\$ 5.827,68	24,00%	R\$ 2.453,76	R\$ 10.224,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 3.888,02					R\$ 3.888,02
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	R\$ 16.254,77					R\$ 16.254,77
4.0	FUNDAÇÕES	100,00%	R\$ 8.964,11					R\$ 8.964,11
5.0	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	R\$ 27.216,69	80,00%	R\$ 108.866,74			R\$ 136.083,43
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			100,00%	R\$ 43.651,87			R\$ 43.651,87
7.0	PINTURA					100,00%	R\$ 5.398,92	R\$ 5.398,92
8.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			20,00%	R\$ 15.507,44	80,00%	R\$ 62.029,77	R\$ 77.537,21
9.0	LIMPEZA GERAL					100,00%	R\$ 1.586,89	R\$ 1.586,89
TOTAL PARCIAL(R\$)		19,19%	R\$ 58.266,15	57,27%	R\$ 173.853,73	23,54%	R\$ 71.469,34	R\$ 303.589,22
TOTAL ACUMULADO(R\$)		19,19%	R\$ 58.266,15	76,46%	R\$ 232.119,88	100,00%	R\$ 303.589,22	

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO
P.L.S. N.º 320
DA PM DE HIDROLÂNDIA - CE

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS 0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PE A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC-SynguardID
Múltipla, CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS 0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.19 10:55:37-03'00"
Foxit: PDF Reader Versão: 2024.1.0



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

